

Google

ABHANDLUNGEN

DER PREUSSISCHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

1921

PHILOSOPHISCH-HISTORISCHE KLASSE

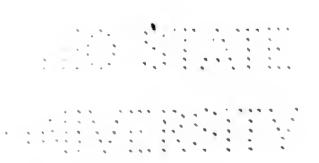


ABHANDLUNGEN

DER PREUSSISCHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

JAHRGANG 1921 PHILOSOPHISCH-HISTORISCHE KLASSE



BERLIN 1922

VERLAG DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

IN KOMMISSION BEI DER VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER WALTER DE GRUYTER U. CO. VORMALS G. J. GÖSCHENSCHE VERLAGSHANDLUNG. J. GUTTENTAG, VERLAGSBUCHHANDLUNG. GEORG REIMER. KARL J. TRÜBNER. VEIT U. COMP.



Berlin, gedruckt in der Reichsdruckerei

Inhalt

Öffentliche Sitzungen	S. vii
Verzeichnis der im Jahre 1921 gelesenen Abhandlungen	S. viii - xiii
Bericht über den Erfolg der Preisausschreibungen für 1921 und neue	
Preisausschreibungen	S. xiv-xvii
Statut der Hippokrates-Stiftung	
Verzeichnis der im Jahre 1921 erfolgten besonderen Geldbewilligungen	
aus akademischen Mitteln zur Ausführung wissenschaftlicher Unter-	
nehmungen	S. xix
Verzeichnis der im Jahre 1921 erschienenen im Auftrage oder mit Unter-	
stützung der Akademie bearbeiteten oder herausgegebenen Werke	S. xx -xxii
Veränderungen im Personalstande der Akademie im Laufe des Jahres 1921	
Verzeichnis der Mitglieder der Akademie am Schlusse des Jahres 1921	
nebst den Verzeichnissen der Inhaber der Bradley-, der Helmholtz-	
und der Leibniz-Medaille und der Beamten der Akademie, sowie	•
der Kommissionen, Stiftungs-Kuratorien usw	S. xxiv—xxxviii
to the to a make to	
M one	
A b h a n d l u n g e n	
Nr. 1. BENNO ERDMANN : Die philosophischen Grundlagen von Helm-	
holz' Wahrnehmungstheorie	S. 145
2. BERNHARD SEUFFERT: Prolegomena zu einer Wieland-Ausgabe	
VII, Nachträge und Untersuchungen	S. 1 71
3. W. Bang: Vom Köktürkischen zum Osmanischen, Vorarbeiten	
zu einer vergleichenden Grammatik des Türkischen, 4. Mit-	
teilung	S. 1 26
- 4. Prof. Dr. M. Wellmann: Die Georgika des Demokritos	

549655



JAHR 1921.

Öffentliche Sitzungen.

Sitzung am 27. Januar zur Feier des Jahrestages König Friedrichs II.

Der an diesem Tage vorsitzende Sekretar Hr. Lüders eröffnete die Sitzung mit einer Ansprache. Weiter machte der Vorsitzende Mitteilung von den seit dem Friedrichs-Tage 1920 in der Akademie eingetretenen Personalveränderungen und gab einen kurzen Jahresbericht. Darauf verlas Hr. Diels einen eingehenderen Bericht des Hrn. Erdmann (†) über die Kant- und die Leibniz-Ausgabe. Es folgte der wissenschaftliche Festvortrag von Hrn. Einstein: Geometrie und Erfahrung.

Sitzung am 30. Juni zur Feier des Leibnizischen Jahrestages.

Hr. Rubner, als vorsitzender Sekretar, eröffnete die Sitzung mit einer Ansprache.

Darauf hielten die seit dem letzten Leibniz-Tage (1. Juli 1920) neu eingetretenen Mitglieder Hr. von Laue und Hr. Wilcken ihre Antrittsreden, die von den beständigen Sekretaren Hrn. Planck und Hrn. Lüders beantwortet wurden. Daran schlossen sich die Gedächtnisreden auf Heinrich Dressel von Hrn. Dragendorff, auf Hermann Struve von Hrn. G. Müller, auf Benno Erdmann von Hrn. Stumpf, auf Wilhelm von Waldeyer-Hartz von Hrn. Fick und auf Heinrich Morf von Hrn. Roethe.

Sodann erfolgte die Verleihung des Preises aus dem Cotheniusschen Legat, aus der Charlottenstiftung für Philologie, aus dem Stipendium der Eduard-Gerhard-Stiftung, aus der Graf-Loubat-Stiftung, aus der Paul Rieß-Stiftung und aus der Emil Fischer-Stiftung.



Verzeichnis der im Jahre 1921 gelesenen Abhandlungen.

Physik und Chemie.

- Rubens, die optischen Eigenschaften einiger Kristalle im langwelligen Spektrum, nach gemeinsam mit Hrn. Liebisch ausgeführten Untersuchungen. Dritte Mitteilung. (GS. 6. Jan.: SB. 10. Febr.)
- Planck, die Entropie fester Körper bei tiefen Temperaturen. (Kl. 3. Febr.) Beckmann, die Umlagerung von Oximen in Amide. (Kl. 17. Febr.)
- Einstein, über eine naheliegende Ergänzung des Fundamentes der allgemeinen Relativitätstheorie. (Kl. 3. März; SB.)
- von Laue, über einige Fragen aus der allgemeinen Relativitätstheorie. (Kl. 16. Juni.)
- Rubens, neue Versuche zur Prüfung des Planckschen Strahlungsgesetzes. Mit G. Michel. (Kl. 21. Juli; SB.)
- Eggert, J., und W. Noddack, über die Prüfung des photochemischen Äquivalentgesetzes an der photographischen Trockenplatte. Vorgelegt von Nernst. (GS. 28. Juli; SB.)
- Weigert, Prof. Dr. Fritz, zur Photochemie der Silberverbindungen. (Nach Versuchen von W. Schoeller.) Vorgelegt von von Laue. (GS. 28. Juli; SB.)
- Einstein, über ein den Elementarprozeß der Lichtemission betreffendes Experiment. (GS. 8. Dez.; SB.)
- Kaluza, Theodor, zum Unitätsproblem der Physik. Vorgelegt von Einstein. (GS. 8. Dez.; SB. 22. Dez.)

Mineralogie, Geologie und Paläontologie.

- Liebisch, die homogenen Deformationen der Kristalle, die durch einfache Schiebungen nach Gleitslächen hervorgerufen werden. (Kl. 13. Jan.)
- Pompeckj, die Beziehungen zwischen Klima und Meeressedimenten. (GS. 10. März.)
- Pompeckj, das Gebiß des Ornithopoden Dysalotosaurus aus den Tendaguru-Schichten Deutsch-Ostafrikas. (Kl. 2. Juni.)
- Pompeckj, die Einstämmigkeit der Pterosaurier. (Kl. 1. Dez.)



Botanik und Zoologie.

- Haberlandt, Zur Physiologie der Zellteilung. Sechste Mitteilung. Über Auslösung von Zellteilungen durch Wundhormone. (GS. 6. Jan.; SB. 10. Febr.)
- Correns, Zweite Fortsetzung der Versuche zur experimentellen Verschiebung des Geschlechtsverhältnisses. (Kl. 17. März; SB. 7. April.)
- Heider, über die Beziehungen der Körperachsen zur Eiachse bei den Chordaten. (Kl. 7. April; SB. 12. Mai.)
- Kükenthal, die Brustflosse des Buckelwales und ihre Entwicklung. (GS. 26. Mai; SB. 14. Juli.)
- Bluhm, Dr. Agnes, ein Fall experimenteller Verschiebung des Geschlechtsverhältnisses bei Säugetieren. Vorgelegt von Correns. (Kl. 2. Juni; SB. 7. Juli.)
- Haberlandt, Zur Physiologie der Zellteilung. Siebente Mitteilung. Die Entwicklungserregung befruchteter und parthenogenetischer Eizellen. (GS. 23. Juni.)
- Hoppe-Moser, Dr. Fanny, Ursprung und Verwandtschaftsbeziehungen der Siphonophoren. Versuch einer Urmedusentheorie. Vorgelegt von Heider. (Kl. 7. Juli; SB. 21. Juli.)
- von Allesch, Dr. G. J., über die drei ersten Lebensmonate eines Schimpansen. Vorgelegt von Correns. (GS. 14. Juli; SB. 28. Juli.)
- Haberlandt, über experimentelle Erzeugung von Adventivembryonen bei Oenothera Lamarckiana. (Kl. 20. Okt. SB.)
- Haberlandt, die Entwicklungserregung der Eizellen einiger parthenogenetischer Kompositen. (GS. 8. Dez.)

Anatomie und Physiologie, Pathologie.

- Bickel, Prof. Dr. A., und Dr. C. van Eweyk, über Hitzesekretine. Vorgelegt von Orth. (Kl. 17. März; SB. 31. März.)
- Fick, Gewichts- und Querschnittsbestimmungen. (Kl. 12. Mai.)
- Rubner, die Wasserbindung in Kolloiden mit besonderer Berücksichtigung des quergestreiften Muskels. (Kl. 20. Okt.)
- Orth, über Unfälle und Aneurismen. (Kl. 3. Nov.; SB. 10. Nov.)

b



Astronomie, Geographie und Geophysik.

- Hellmann, neue Untersuchungen über die Regenverhältnisse von Deutschland. Zweite Mitteilung: Die Schneeverhältnisse. (GS. 10. Febr.; SB. 24. Febr.)
- Hellmann, die Meteorologie in den deutschen Flugschriften und Flugblättern des 16. Jahrhunderts. (GS. 10. Febr.; Abh.)
- G. Müller, über Turmteleskope. (Kl. 21. April.)
- Nernst, das Alter der Fixsterne. (GS. 28. Juli.)
- Penck, Ablagerungen und Schichtstörungen der letzten Interglazialzeit in den nördlichen Alpen. (GS. 10. Nov.)
- Hellmann, Nebel in Deutschland. (Kl. 15. Dez.; SB.)

Mathematik.

- Schmidt, über den Beweis des Jordanschen Satzes. (GS. 14. April.)
- Ostrowski, Dr. Alexander, über die Eigenschaften gewisser Potenzreihen mit unendlich vielen verschwindenden Koeffizienten. Vorgelegt von Schmidt. (Kl. 2. Juni; SB. 7. Juli.)
- Schottky, die Produktausdrücke der E-Funktionen. (Kl. 17. Nov.; SB. 1. Dez.)

Mechanik.

- Müller-Breslau, Elastizitätstheorie der versteiften Kettenbrücke. (Kl. 7. Juli.)
- Zimmermann, die Knickfestigkeit von Stäben mit elastischer Einspannung. (GS. 27. Okt.; SB. 10. Nov.)
- Zimmermann, über den Einfluß des Vorzustandes auf das Knicken gerader Stäbe. (GS. 24. Nov.)

Philosophie und Psychologie.

- Erdmann, die philosophischen Grundlagen von Helmholtz' Wahrnehmungstheorie, kritisch erläutert. Vorgelegt von Stumpf. (GS. 20. Jan.; Abh.)
- Köhler, Prof. Dr. Wolfgang, Zur Psychologie des Schimpansen. Vorgelegt von Stumpf. (GS. 9. Juni; SB. 28. Juli.)
- Stumpf, über die Tonlage der Konsonanten und die für das Sprachverständnis entscheidende Gegend des Tonreiches. (GS. 28. Juli; SB.)
- Köhler, Prof. Dr. Wolfgang, über eine neue Methode zur psychologischen Untersuchung von Menschenaffen. Vorgelegt von Stumpf. (GS. 27. Okt.)



Prähistorie.

Schuchhardt, Ausgrabungen in altgermanischen Burgen und Siedlungen. (GS. 6. Jan.)

Schuchhardt, Rethra und Arkona. (GS. 27. Okt.; SB. 10. Nov.)

Geschichte des Altertums.

Wilcken, Urkunden der Ptolemäerzeit. (Kl. 3. Febr.)

Erman, über den Harem der ägyptischen Könige. (Kl. 3. März.)

von Wilamowitz-Moellendorff, Sphakteria. (Kl. 17. März; SB. 31. März.)

Meyer, über die Einwirkung der zoroastrischen Religion auf die Entwicklung des pharisäischen Judentums und des Christentums und die diese beherrschende dualistische Weltanschauung. (GS. 28. April.)

de Groot, über Frauenregierungen in China. (Kl. 16. Juni.)

Hiller von Gaertringen, Prof. Dr. Friedrich Frhr., Attische Inschriften. Vorgelegt von von Wilamowitz-Moellendorff. (Kl. 16. Juni; SB.)

Norden, Römer und Burgunden. (Kl. 7. Juli.)

Gressmann, Prof. Dr. Hugo, Die ammonitischen Tobiaden. Vorgelegt von Meyer. (GS. 14. Juli; SB. 28. Juli.)

von Wilamowitz-Moellendorff, einige Angaben des Ephoros. (Kl. 21. Juli.)

Lüders, die Beziehungen Indiens zu den westlichen Ländern in der älteren Zeit. (Kl. 20. Okt.)

von Wilamowitz-Moellendorff, zur griechischen Geschichte und Literatur. (Kl. 20. Okt.; SB. 27. Okt.)

Meyer, Tougener und Teutonen. (GS. 10. Nov.; SB.)

Mittlere und neuere Geschichte.

Kehr, Aktenstücke zur preußischen und deutschen Geschichte aus den Jahren 1863 und 1870. (GS. 10. Febr.)

Kehr, zur Geschichte Wiberts von Ravenna (Clemens III.) I. (Kl. 7. April; SB.) Schäfer, Honor, citra, cis im mittelalterlichen Latein. (Kl. 21. April; SB. 28. April.)

Stutz, Reims und Mainz in der Königswahl des zehnten und zu Beginn des elften Jahrhunderts. (GS. 9. Juni; SB.)

Stutz, das Erststimmrecht des Mainzer Erzbischofs bei der Wahl Richards von Cornwallis zum deutschen König im Jahre 1257. (Kl. 20. Okt.)



b*

- Hintze, über die Amtsverfassung in den deutschen Ländern des 13.—18. Jahrhunderts in ihrem Verhältnis zur Kreisverfassung. (Kl. 3. Nov.)
- Meinecke, über Machiavell, das Wesen des Machiavellismus und den Sinn und Zweck der Schrift vom Fürsten. (Kl. 17. Nov.)
- Kehr, zur Geschichte Wiberts von Ravenna (Clemens III.) II. (Kl. 15. Dez.: SB. 22. Dez.)

Kirchengeschichte.

- von Harnack, die apokalyptischen Reiter. (GS. 24. Febr.)
- von Harnack, neue Fragmente des Werkes des Porphyrius gegen die Christen. Die Pseudo-Polycarpiana und die Schrift des Rhetors Pacatus gegen Porphyrius. (GS. 24. Febr.; SB. 10. März.)
- Holl, über den Kirchenbegriff des Paulus in seinem Verhältnis zu dem der Urgemeinde. (Kl. 1. Dez.; SB. 15. Dez.)
- von Harnack, Nachträge zur Abhandlung 'Neue Fragmente des Werkes des Porphyrius gegen die Christen'. (Kl. 1. Dez.; SB.)

Rechts- und Staatswissenschaft.

- Heymann, die Rechtsformen der deutschen militärischen Kriegswirtschaft und ihre Bedeutung für die Entwicklung unseres Gewerberechts. (Kl. 13. Jan.)
- Seckel, die karthagische Inschrift CIL VIII 25045 -- ein kirchenrechtliches Denkmal des Montanismus? (Kl. 12. Mai; SB. 22. Dez.)
- Seckel, Werners von Schussenried in Schwaben Decretum metricum et abbreviatum. (GS. 14. Juli. Abh.)

Allgemeine, deutsche und andere neuere Philologie.

- Seuffert, Prolegomena zu einer Wieland-Ausgabe VII. (Kl. 3. Febr.; Abh.) Mitzka, Dr. Walther, Studien zum baltischen Deutsch. Vorgelegt von Roethe. (Kl. 3. März.)
- Burdach, platonische und freireligiöse Züge im 'Ackermann aus Böhmen'. (GS. 31. März; Abh.)
- Heusler, die deutsche Quelle der Ballade von Kremolds Rache. (GS. 26. Mai; SB. 23. Juni.)
- Schuchardt, zur Kenntnis des Baskischen von Sara. (GS. 26. Mai; Abh.)
- Brandl, über Shakespeares 'Julius Cäsar'. (Kl. 2. Juni.)
- Schuchardt, Possessivisch und Passivisch. (GS. 28. Juli: SB.)



Klassische Philologie.

- Diels, Lukrezstudien IV. (Kl. 17. Febr.; SB.)
- Meissner, Prof. Dr. Bruno, ein neubabylonisches Zuckungsbuch. Vorgelegt von Diels. (Kl. 17. Febr.; SB. 31. März.)
- Wellmann, Prof. Dr. Max, die Georgika des Demokritos. Vorgelegt von Diels. (Kl. 12. Mai; Abh.)
- Wenkebach, Dr. E., über den Galenübersetzer Johannes Sozomenus. Vorgelegt von Diels. (Kl. 7. Juli.)
- Ilberg, Dr. Johannes, aus einer verlorenen Handschrift der Tardae passiones des Caelius Aurelianus. Vorgelegt von Diels. (Kl. 20. Okt.; SB. 10. Nov.)
- von Wilamowitz-Moellendorff, Athena. (GS. 22. Dez.; SB.)

Orientalische Philologie.

- Möller, Prof. Dr. Georg, die Zeichen für 'Westen' und 'Osten' in der ägyptischen Hieroglyphenschrift. Vorgelegt von Erman. (Kl. 13. Jan.; SB. 3. Febr.)
- Möller, Prof. Dr. Georg, über einen ägyptischen Schuldschein der zweiundzwanzigsten Dynastie. Vorgelegt von Erman. (Kl. 17. Febr.; SB. 17. März.)
- W. Schulze, über Tocharisch tseke peke. (Kl. 3. März; SB. 17. März.) Bang-Kaup, vom Köktürkischen zum Osmanischen. 4. Mitteilung. (GS. 10. März; Abh.)
- W. Schulze, über das Tocharische. (Kl. 12. Mai.)
- Gressmann, Prof. Dr. Hugo, Ode Salomos 23. Vorgelegt von von Harnack. (Kl. 7. Juli; SB. 21. Juli.)

Kunstwissenschaft und Archäologie.

- Schuchhardt, Fliegeraufnahmen aus der Dobrudscha von 1918. (Kl. 21. April.)
- Goldschmidt, über die Komposition mittelalterlicher Wandmalerei. (GS. 24. Nov.)



Bericht über den Erfolg der Preisausschreibungen für 1921 und neue Preisausschreibungen.

(Leibniz-Sitzung am 30. Juni 1921.)

Preisaufgabe aus dem Cotheniusschen Legat.

In der Leibniz-Sitzung des Jahres 1917 hat die Akademie folgende Preisaufgabe für das Jahr 1921 unverändert zum vierten Male ausgeschrieben, nachdem auf die drei früheren Ausschreibungen Bewerbungsschriften nicht eingegangen waren:

Der Entwickelungsgang einer oder einiger Ustilagineen soll möglichst lückenlos verfolgt und dargestellt werden, wobei besonders auf die Überwinterung der Sporen und Mycelien Rücksicht zu nehmen ist. Wenn irgend möglich, sind der Abhandlung Präparate, welche die Frage entscheiden, beizulegen.«

Diesmal hat sich nur ein Bewerber gemeldet. Die Preisschrift wird in einer Vorbemerkung als Teil einer größeren Arbeit über die Brandkrankheiten unserer Hauptgetreidearten bezeichnet und bezieht sich nur auf den Steinbrand des Weizens, Tilletia tritici. Wenn auch der Verfasser in mancher Hinsicht mehr bietet, als verlangt wurde, indem er z. B. auch das physiologische Verhalten der vom Pilze befallenen Wirtpflanze eingehend erörtert, so ist er doch andererseits die Antwort auf gewisse Einzelfragen schuldig geblieben, insbesondere in bezug auf die Überwinterung der Sporen und Mycelien, auf die in der Preisausschreibung ausdrücklich hingewiesen wurde.

Die Akademie anerkennt gerne das wissenschaftliche Streben und den großen Fleiß des Verfassers, doch ist sie nicht in der Lage, ihm den ausgeschriebenen Preis zuzuerkennen, da seine Bewerbungsschrift zu wenig neue Tatsachen enthält und in methodischer Hinsicht verschiedene Mängel aufweist, die die aus den Untersuchungsergebnissen gezogenen Folgerungen zum Teil als fraglich oder auch unberechtigt erscheinen lassen.

Die Akademie hat aber im Sinne des § 7 des Reglements für die akademischen Preiserteilungen beschlossen, den Betrag von 2000 Mark dem Verfasser einer in das Gebiet der gestellten Aufgabe einschlagenden wertvollen Schrift als Ehrengabe zu überweisen. Als eine solche Schrift kann nach dem Urteile der Akademie die Arbeit "Untersuchungen über den



Antherenbrand (Ustilago violacea Pers.) von Prof. Hans Kniep in Würzburg betrachtet werden. Der Verfasser weist darin nach, daß bei der Keimung der Brandsporen zwei äußerlich gleiche aber physiologisch verschiedene Sorten von Sporidien entstehen, und daß es nur dann zur Kopulation kommt, wenn diese beiden Sorten von Sporidien zusammentreffen. Der Nachweis einer solchen physiologischen Geschlechtsdifferenzierung ist nicht nur für die Beurteilung der Fortpflanzungsverhältnisse der Ustilagineen, sondern für das Sexualitätsproblem überhaupt von nicht geringer Bedeutung.

Charlotten-Stiftung für Philologie.

Die Akademie hatte in der Leibniz-Sitzung des Jahres 1920 (Sitzungsber. S. 710) folgende Preisaufgabe der Charlotten-Stiftung gestellt:

Die Untersuchung der Komposition des theophrastischen Buches de historia plantarum wird verlangt. Mit Rücksicht auf die Kürze der zur Bearbeitung verfügbaren Zeit genügt eine auf dieses Ziel gerichtete in sich abgeschlossene Untersuchung.«

Es sind rechtzeitig zwei Bearbeitungen eingegangen. Die erste umfänglichere trägt das Motto: ελττον πιστεύειν Δεῖ ἴππωι ἀχαλίνωι Α λόσωι άς νητάκτωι. Sie behandelt ausführlicher die beiden ersten Bücher der Historia plantarum, analysiert aber auch im Überblick die übrigen mit Ausnahme des letzten. Diese Arbeit zeichnet sich durch scharfsinnige, Inhalt und Form gleichmäßig berücksichtigende Untersuchung der Disposition aus. Wenn auch bei der starken Zerrüttung unseres Textes nicht überall volle Sicherheit erzielt werden konnte, so ist doch über die nicht immer von Theophrast erreichten Ziele seiner Komposition hinreichende Klarheit erzielt; auch sind im einzelnen zur Textgestaltung und zur Feststellung der Abfassungszeit des Werkes wertvolle Beiträge zugegeben worden.

Der Verfasser der zweiten Bearbeitung, der das Motto: ἐτὼ Δὲ κᾶν μὰ μέλλω νικᾶν γγκυνας μετάνος τε τοῦτον τὸν χρόνον Φελμεμος ματά hat das von dem ersten Bearbeiter beiseite gelassene neunte Buch der Pflanzengeschichte untersucht. Sein Hauptaugenmerk ist weniger auf die Komposition als auf den Nachweis der von Bretzl in Abrede gestellten Echtheit gerichtet. Obgleich seine Ausführungen manches Brauchbare enthalten, ist doch diese Bearbeitung weder im Umfang noch in der Qualität der wissenschaftlichen Methode mit der des ersten Verfassers zu vergleichen.



Daher hat die Akademie kein Bedenken getragen, der ausgezeichneten Arbeit mit dem Motto: eatton nicteyein dei kta. das Stipendium der Charlotten-Stiftung zuzuerkennen, das in dem Genusse der Jahreszinsen des Stiftungskapitals von 30000 Mark auf die Dauer von acht Jahren besteht.

Die Eröffnung des Umschlages mit dem Motto: Θᾶττον πιστεύειν Δεῖ Τππωι Αχαλίνωι Ĥ λόσωι Ασγντάκτωι ergab als Verfasser: Studienrat Dr. phil. Otto Regenbogen in Berlin.

Stipendium der Eduard-Gerhard-Stiftung.

Das Stipendium der Eduard-Gerhard-Stiftung war in der Leibniz-Sitzung des Jahres 1920 für das laufende Jahr mit dem Betrage von 5000 Mark ausgeschrieben. Die philosophisch-historische Klasse hat beschlossen, den gesamten Betrag Hrn. Dr. Gottfried von Lücken für seine Arbeiten auf dem Gebiete der frührotfigurigen attischen Wandmalerei zu verleihen.

Für das Jahr 1922 wird das Stipendium mit dem Betrage von 2500 Mark ausgeschrieben. Bewerbungen sind vor dem 1. Januar 1922 der Akademie einzureichen.

Nach § 4 des Statuts der Stiftung ist zur Bewerbung erforderlich:

- 1. Nachweis der Reichsangehörigkeit des Bewerbers;
- 2. Angabe eines von dem Petenten beabsichtigten, durch Reisen bedingten archäologischen Planes, wobei der Kreis der archäologischen Wissenschaft in demselben Sinne verstanden und anzuwenden ist, wie dies bei dem von dem Testator begründeten Archäologischen Institut geschieht. Die Angabe des Planes muß verbunden sein mit einem ungefähren, sowohl die Reisegelder wie die weiteren Ausführungsarbeiten einschließenden Kostenanschlag. Falls der Petent für die Publikation der von ihm beabsichtigten Arbeiten Zuschuß erforderlich erachtet, so hat er den voraussichtlichen Betrag in den Kostenanschlag aufzunehmen, eventuell nach ungefährem Überschlag dafür eine angemessene Summe in denselben einzustellen.

Gesuche, die auf die Modalitäten und die Kosten der Veröffentlichung der beabsichtigten Forschungen nicht eingehen, bleiben unberücksichtigt. Ferner hat der Petent sich in seinem Gesuch zu verpflichten:

1. vor dem 31. Dezember des auf das Jahr der Verleihung folgenden Jahres über den Stand der betreffenden Arbeit sowie nach Abschluß der Arbeit über deren Verlauf und Ergebnis an die Akademie zu berichten;



- 2. falls er während des Genusses des Stipendiums an einem der Pallientage (21. April) in Rom verweilen sollte, in der öffentlichen Sitzung des Deutschen Instituts, sofern dies gewünscht wird, einen auf sein. Unternehmen bezüglichen Vortrag zu halten;
- 3. jede durch dieses Stipendium geförderte Publikation auf dem Titel zu bezeichnen als herausgegeben mit Beihilfe des Eduard-Gerhard-Stipendiums der Preußischen Akademie der Wissenschaften;
- 4. drei Exemplare jeder derartigen Publikation der Akademie einzureichen.

Preis der Graf-Loubat-Stiftung.

Die Akademie hat auf Vorschlag ihrer Kommission für die Graf-Loubat-Stiftung beschlossen, den für dieses Jahr ausgeschriebenen Preis derselben von 3000 Mark Hrn. Prof. Dr. A. Eekhof in Leiden für seine Werke De Hervormde Kerk in Noord-Amerika (1624—1664) «, 2Bde. 'S-Gravenhage 1913 und Bastiaen Jansz. Krol, Krankenbezoeker, Kommies en Kommandeur von Nieuw-Nederland (1595—1645) «, 'S-Gravenhage 1910, zuzuerkennen.

Paul-Rieß-Stiftung.

In Ausführung der Bestimmungen des Statuts der Paul-Rieß-Stiftung hat die physikalisch-mathematische Klasse auf Vorschlag des Kuratoriums beschlossen, die diesjährigen Stiftungserträgnisse in Höhe von 8316 Mark an einen Chemiker zu vergeben, und zwar an Hrn. Prof. Dr. Adolf Sieverts in Greifswald für seine Arbeiten über die Wechselwirkungen zwischen Metallen und Gasen.

Emil-Fischer-Stiftung.

Nach dem Statut der Emil-Fischer-Stiftung hat das Kuratorium der Stiftung mit Zustimmung der physikalisch-mathematischen Klasse den folgenden früheren Assistenten Emil Fischers nachstehende Beträge zur Fortführung ihrer wissenschaftlichen Arbeiten bewilligt:

- 8000 Mark einmalig dem Hrn. Dr. Max Bergmann, zur Zeit Assistent am Kaiser-Wilhelm-Institut für Faserstoffchemie,
- 8000 Mark einmalig Hrn. Dr. B. Helferich, zur Zeit Assistent am 1. Chemischen Institut der Universität Berlin,
- 4000 Mark einmalig Hrn. Dr. Helmuth Scheibler, zur Zeit Privatdozent am organisch-chemischen Laboratorium der Technischen Hochschule.



C

Hippokrates-Stiftung.

Statut vom 6. November 1920.

Ein Berliner Kaufmann, der ungenannt bleiben will, hat der Preußischen Akademie der Wissenschaften am 28. Juli 1920 ein Kapital von 150000 Mark mit der Bestimmung überwiesen, das Kapital und seine etwa auflaufenden Zinsen zur Herstellung der im Rahmen des Corpus Medicorum in Aussicht genommenen Ausgabe der Werke des Hippokrates nach Anweisung der bei der Preußischen Akademie der Wissenschaften bestehenden Kommission für das Corpus Medicorum zu verwenden.

§ 1.

Die Stiftung, die am 6. November 1920 von der Preußischen Staatsregierung genehmigt worden ist, wird gemäß den Bestimmungen des Stifters von der Kommission der Preußischen Akademie der Wissenschaften für das Corpus Medicorum verwaltet. Die eingezahlte Summe wird unter dem Namen Hippokrates-Fonds bei der Preußischen Staatsbank (Seehandlung) hinterlegt. Zahlungen daraus werden gegen Quittung des Vorsitzenden jener Kommission oder in Vertretung von dem vorsitzenden Sekretar der Akademie erhoben.

 $\S 2$.

Die Entlastung wird alljährlich in Verbindung mit der der Abrechnung der Kommission für das Corpus Medicorum von der philosophisch-historischen Klasse vollzogen. Der wissenschaftliche Bericht über die Vorbereitung und Ausführung der Hippokrates-Ausgabe, die mit den Mitteln der Stiftung veröffentlicht werden soll, erfolgt alljährlich in der Friedrichssitzung innerhalb des allgemeinen Berichtes der genannten Kommission.

Verzeichnis der im Jahre 1921 erfolgten besonderen Geldbewilligungen aus akademischen Mitteln zur Ausführung wissenschaftlicher Unternehmungen.

Es wurden im Laufe des Jahres 1921 bewilligt:

10800 Mark für das »Tierreich«.

8740 » für das Deutsche Wörterbuch.

19680 " für das Deutsche Rechtswörterbuch.

9100 » für die Leibniz-Ausgabe.

8200 » für das Wörterbuch der ägyptischen Sprache.

11060 » für die Politische Korrespondenz Friedrichs des Großen.

7800 " für den Nomenclator animalium generum et subgenerum.

28000 * für die Arbeiten der Orientalischen Kommission.

1800 » für die Deutschen Geschichtsquellen des 19. Jahrhunderts.

die Drucklegung seines Werkes: Die Hunnen der vorchristlichen Zeite.

1700 » für die deutschen Geschichtsquellen des 19. Jahrhunderts.

1000 » für den Thesaurus linguae latinae.

10000 » für den Nomenclator animalium generum et subgenerum.

24000 » für das »Tierreich «.

14000 » für das »Pflanzenreich«.

800 » für die Kant-Ausgabe.

5000 » für die Inscriptiones Graecae.

1500 » für das Wörterbuch der ägyptischen Sprache.

20000 » für die Arbeiten der Orientalischen Kommission.

7500 » dem ordentlichen Mitgliede der Akademie Hrn. Burdach für seine Forschungen zur neuhochdeutschen Schriftsprache.

5000 » für die Arbeiten der Deutschen Kommission.

800 m dem Prof. Dr. August Fischer in Leipzig zur Bearbeitung seines arabischen Wörterbuchs.

6000 » für die Herausgabe der Werke Leonhard Eulers.

2000 » dem Hrn. Cuno Hoffmeister in Sonneberg zur Unterhaltung seiner Privatsternwarte.



Verzeichnis der im Jahre 1921 erschienenen im Auftrage und mit Unterstützung der Akademie bearbeiteten oder herausgegebenen Werke.

Unternehmungen der Akademie und ihrer Stiftungen.

- Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preuß. Akademie der Wissenschaften hrsg. von A. Engler. Heft 75-77. Leipzig 1921.
- Corpus inscriptionum Etruscarum a Carolo Pauli conditum et B. Nogara adiutore ab A. O. Danielsson et G. Herbig continuatum. Suppl. Fasc. 1. Lipsiae 1919-21.
- Politische Korrespondenz Friedrichs des Großen. Bd. 38 nebst Ergbd. Berlin 1920.
- Wilhelm von Humboldts Gesammelte Schriften. Hrsg. von der Preußischen Akademie der Wissenschaften. Bd. 13. Berlin 1920.
- Ibn Saad. Biographien Muhammeds, seiner Gefährten und der späteren Träger des Islams bis zum Jahre 230 der Flucht. Im Auftrage der Preußischen Akademie der Wissenschaften hrsg. von Eduard Sachau. Bd. 9, Th. 1. Leiden 1921.
- Deutsche Texte des Mittelalters hrsg. von der Preußischen Akademie der Wissenschaften. Bd. 27. 1920.
- Thesaurus linguae Latinae editus auctoritate et consilio Academiarum quinque Germanicarum Berolinensis Gottingensis Lipsiensis Monacensis Vindobonensis. Vol. 6, Fasc. 4-5. 1920-21.
- Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften. Hrsg. im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Berlin, Göttingen, Heidelberg, Leipzig, München und Wien. Bd. 2, T. 1, H. 4, 7-9. Bd. 2, T. 2, H. 4-5. Bd. 2, T. 3, H. 1-5. Bd. 3, T. 1, H. 1-7. Bd. 3, T. 2, H. 1-6. Bd. 3, T. 3, H. 4, 5. Bd. 4, T. 1, 1 H. 1-4. Bd. 4, T. 1, 2, H. 1-3. Bd. 4, T. 2, 1, H. 1-4. Bd. 4, T. 2, 2, H. 1-6. Bd. 5, T. 1, H. 1-6. Bd. 5, T. 2, H. 1-4. Bd. 5, T. 3, H. 1-3. Bd. 6, T. 1A, H. 1-3. Bd. 6, T. 1B, H. 1-4. Bd. 7, T. 2, H. 1-7. Leipzig 1899-1920.

von Miloszewkysches Legat.

Wentscher, Else. Geschichte des Kausalproblems in der neueren Philosophie. Leipzig 1921.



Eduard-Gerhard-Stiftung.

Weege, Fritz. Etruskische Malerei. Halle (Saale) 1921.

Graf-Loubat-Stiftung.

Eekhof, A. De Hervormde Kerk in Noord-Amerika. Deel 1. 2. 's-Graven-hage 1913.

. Bastiaen Jansz. 's-Gravenhage 1910.

Albert-Samson-Stiflung.

Müller, Fritz. Werke, Briefe und Leben. Gesammelt u. hrsg. von Alfred Möller. Bd. 2. Jena 1921.

Hermann-und-Elise-geb.-Heckmann-Wentzel-Stiftung.

- Beiträge zur Flora von Mikronesien. Zusammengestellt von L. Diels. Serie II. Leipzig 1921.
- Beiträge zur Flora von Papuasien. Hrsg. von C. Lauterbach. Serie VII. Leipzig 1921.
- Laas, Walter. Die photographische Messung der Meereswellen. Berlin 1921. Die altpolnischen Predigten aus Heiligenkreuz. Hrsg. von Paul Diels. Berlin 1921.
- Texte und Untersuchungen zur Geschichte der altchristlichen Literatur. Archiv für die von der Kirchenväter-Commission der Preußischen Akademie der Wissenschaften unternommene Ausgabe der älteren christlichen Schriftsteller. Reihe 3. Bd. 15, Leipzig 1921.

Humboldt-Stiftung.

Hellmann, Gustav. Klima-Atlas von Deutschland. o. O. 1921.

Von der Akademie unterstützte Werke.

- Leonhardi Euleri opera omnia. Sub auspiciis Societatis Scientiarum naturalium Helveticae edenda cur. F. Rudio, A. Krazer, P. Stäckel. Ser. I, Vol. 2. 3. 6. 13. 17. 18. Lipsiae et Berolini 1914-20.
- Feine, Hans Erich. Die Besetzung der Reichsbistümer vom Westfälischen Frieden bis zur Säkularisation. Stuttgart 1921.
- de Groot, Johann Jakob Maria. Die Hunnen der vorchristlichen Zeit.
 T. 1. Berlin und Leipzig 1921.



- Haarmann, Erich. Über Stauung und Zerrung durch einmalige und wiederholte Störungen. Berlin 1920. Sonderabdr.
- Kögel, R. Die Palimpsestphotographie. Halle a. S. 1920.
- Libanii opera rec. Richardus Förster. Vol. 10. Lipsiae 1921. (Bibliotheca script. Graec. et Roman. Teubneriana.)
- Naef, Adolf. Die Cephalopoden. T. 1, Lief, 1. Berlin 1921. (Fauna u. Flora des Golfes von Neapel hrsg. von der Zoologischen Station zu Neapel. 35.)
- Schneider, Hermann. Uhlands Gedichte und das deutsche Mittelalter. Berlin 1920.
- Taschenberg, O. Bibliotheca zoologica II. Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861-1880 selbständig erschienen sind. Lief. 21-24. Leipzig 1921.

Veränderungen im Personalstande der Akademie im Laufe des Jahres 1921.

Es wurden gewählt:

zum ordentlichen Mitglied der physikalisch-mathematischen Klasse: Hr. Issai Schur, bestätigt durch Erlaß der preußischen Regierung vom

31. Dezember 1921,

zum ordentlichen Mitglied der philosophisch-historischen Klasse:

Hr. Ulrich Wilcken, bestätigt durch Erlaß der preußischen Regierung vom 7. Januar 1921;

zu korrespondierenden Mitgliedern der physikalisch-mathematischen Klasse:

Hr. Carl Duisberg in Leverkusen

Martin Knudsen in Kopenhagen

am 23. Juni 1921,

Richard Wettstein von Wettersheim in Wien

Friedrich Oltmanns in Freiburg i. B. am 8. Dezember 1921;

» Johan Nordal Fischer Wille in Christiania

zum korrespondierenden Mitglied der philosophisch-historischen Klasse:

Hr. Rudolf Wackernagel in Basel am 9. Juni 1921.



Gestorben sind:

die ordentlichen Mitglieder der physikalisch-mathematischen Klasse:

- Hr. Wilhelm von Waldeyer-Hartz am 23. Januar 1921,
- » Franz Eilhard Schulze am 29. Oktober 1921,
- » Hermann Amandus Schwarz am 30. November 1921;
 die ordentlichen Mitglieder der philosophisch-historischen Klasse:
- The state of the s
- Hr. Benno Erdmann am 7. Januar 1921,
- " Heinrich Morf am 23. Januar 1921,
- " Michael Tangl am 7. September 1921,
- Johann Jakob Maria de Groot am 24. September 1921;
 das Ehrenmitglied der Akademie:
- Hr. Konrad von Studt in Berlin am 29. Oktober 1921;
 - die korrespondierenden Mitglieder der physikalisch-mathematischen Klasse:
- Hr. Alfred Gabriel Nathorst in Stockholm am 20. Januar 1921,
- » Oswald Schmiedeberg in Baden-Baden am 12. Juli 1921,
- " Julius Edler von Hann in Wien am 4. Oktober 1921,
- » Max Noether in Erlangen am 13. Dezember 1921,
- » Leo Koenigsberger in Heidelberg am 15. Dezember 1921,
- " Gabriel Lippmann in Paris;
 - die korrespondierenden Mitglieder der philosophisch-historischen Klasse:
- Hr. Ignaz Goldziher in Budapest am 13. November 1921,
- » Ludwig Mitteis in Leipzig am 27. Dezember 1921.

Beamte der Akademie.

- Hr. Prof. Dr. Hermann Dessau trat am 1. Oktober 1921 in den Ruhestand.
- Dr. Hugo Gaebler wurde am 31. Januar 1921 zum wissenschaftlichen Beamten ernannt.



Verzeichnis der Mitglieder der Akademie am Schlusse des Jahres 1921 nebst den Verzeichnissen der Inhäber der Bradley-, der Helmholtz- und der Leibniz-Medaille und der Beamten der Akademie, sowie der Kommissionen, Stiftungs-Kuratorien usw.

1. Beständige Sekretare

		Gewählt von der														Datum der Bestätigung				
Hr.	Roethe		•		•	•	•	•	philhist. Klas	986	•		•	~		•	1911	Aug.	29	
•	Planck		•	•	•	•		•	physmath			•	•		•	•	1912	Juni	19	
	Rubner		•	•		•	•		physmath			•	٠	•	•		1919	Mai	10	
-	Inders.								philhist			•		•		•	1920	Aug.	10	

2. Ordentliche Mitglieder

	Physikalisch-mathematische Klasse	Philosophisch-historische Klasse Date	Datum der Bestätigung				
	·	Hr. Hermann Diels	31 Aug. 15				
		- Otto Hirschfeld 188	85 März 9				
		- Eduard Sachau 188	37 Jan. 24				
Hr.	Adolf Engler		90 Jan. 29				
		- Adolf von Harnack 189	90 Febr. 10				
-	Oscar Hertwig		93 April 17				
-	Max Planck	189	94 Juni 11				
		- Carl Stumpf 189	95 Febr. 18				
		- Adolf Erman 189	95 Febr. 18				
-	Emil Warburg		95 Aug. 13				
		- Ulrich von Wilamowitz-	O				
		Moellendorff 189	9 Aug. 2				
_	Heinrich Müller-Breslau	190	0				
		- Konrad Burdach 190	02 Mai 9				
-	Friedrich Schottky	190	03 Jan. 5				
		- Gustav Roethe 190	03 Jan. 5				
		- Dietrich Schäfer 190	03 Aug. 4				
		- Eduard Meyer 190	0				
		- Wilhelm Schulze 190	4.0				
		- Alois Brandl 190					



	Physikalisch-mathematisc	he F	Class	se				Philosophisch-historische	Datum der Bestätigung						
Hr.	Hermann Zimmer	ma	nn		<u>.</u>		•					<u> </u>	1904	Aug.	29
•	Walter Nernst .	•		•	•		•		•	•	•		1905	Nov.	24
-	Max Rubner .	•		•	•				•	•	•		1906	Dez.	2
-	Johannes Orth .	•	•			•	•			•	•	•	1906	Dez.	2
-	Albrecht Penck .				•	•	•						1906	Dez.	2
							Hr.	Friedrich Müller	•	•		•	1906	Dez.	24
-	Heinrich Rubens	•	•	•	•	•			•	•			1907	Aug.	8
-	Theodor Liebisch				•		•		•	•		•	1908	Aug.	3
							-	Eduard Seler .	•	•			1908	Aug.	24
							•	Heinrich Laders	•			•	1909	Aug.	5
-	Gottlieb Haberland	lt	•	•					•	•	•	•	1911	Juli	3
-	Gustav Hellmann		•	•	•	•	•		•	•	•		1911	Dez.	2
							-	Emil Seckel			•	•	1912	Jan.	4
							-	Eduard Norden .		•			1912	Juni	14
							~	Karl Schuchhardt			•		1912	Juli	3
•	Ernst Beckmann	•		•	•	•	•			•	•		1912	Dez.	11
-	Albert Einstein					•			•	•	٠		1913	Nov.	12
							-	Otto Hintze					1914	Febr.	16
							-	Max Sering		•	•		1914	März	2
							-	Adolf Goldschmidt		•			1914	März	2
-	Fritz Haber	•	•	•		•							1914	Dez.	16
							-	Karl Holl			•		1915	Jan.	12
							-	Friedrich Meinecke				•	1915	Febr.	15
•	Karl Correns .	•			•		•		•			•	1915	März	22
							-	Hans Dragendorff		•		•	1916	April	3
							-	Paul Kehr	•				1918	März	4
							-	Ulrich Stutz					1918	März	4
							-	Ernst Heymann	•			•	1918	März	4
-	Karl Heider .	•							•			•	1918	Aug.	1
-	Erhard Schmidt		•	•	•	•						•	1918	Aug.	1
-	Gustav Maller .		•	•							•	•	1918	Aug.	1
-	Rudolf Fick .	•	•		•							•	1918	Aug.	1
-	Willy Kükenthal					•					•	•	1919	April	12
-	Josef Pompeckj	•	•										1920	Febr.	18
-	Mar von Laue		•		•				•	•		•	1920	Aug.	14
							-	Ulrich Wilcken .		•		•	1921	Jan.	7
	Ingi Sahum												1091	Daz	21

3. Auswärtige Mitglieder

Physikalisch-mathematische Klasse		Philos	Datum der Bestätigung							
	Hr.	Theod Vatros							März Sept.	5 25
	~	Panag			•				Sept.	
	-	Hugo							Sept.	
Hr. Wilhelm Conrad Röntgen in		Ü							•	
München								1920	Dez.	22
4.	Ehr	renm	itgli	eder				Datum o	ler B os tāti	igunį
Hr. Max Lehmann in Göttingen .				•			•	1887	Jan.	24
- Max Lenz in Hamburg					•		•	1896	Dez.	14
- Wilhelm Branca in München	•				•			1899	Dez.	18
Hugo Graf von und zu Lerchenfeld	in l	Köferi	ng b	ei Re	gen	sburg		1900	März	5
Hr. Richard Schone in Berlin								1900	März	5
- Andreas Heusler in Basel	•				•			1907	Aug.	8
Bernhard Fürst von Bulow in Klein	n-Fl	ottbel	t bei	Ham	burg	g	•	1910	Jan.	31
Hr. Heinrich Wölfflin in München	•							1910	Dez.	14
- August von Trott zu Solz in K	asse							1914	März	2
- Rudolf von Valentini in Hameli	1.	4 8						1914	März	2
- Friedrich Schmidt in Berlin .										
- Richard Willstätter in München										

5. Korrespondierende Mitglieder

	Physikalisch - ma	the	mati	sch	e K	lass	e		Datu	n der Wa	ы
Kar	Frhr. Auer von Welsbach auf Schloß	3 W	Velsl	pach	(K	ärnt	en)		1913	Mai	22
Hr.	Friedrich Becke in Wien		•					٠	1920	Dez.	9
-	Alfred Bergeat in Kiel								1920	Dez.	9
-	Oskar Brefeld in Berlin								1899	Jan.	19
-	Hugo Bücking in Heidelberg								1920	Jan.	8
-	Giacomo Ciamician in Bologna								1909	Okt.	28
_	Theodor Curtius in Heidelberg									Juni	26
_	William Morris Davis in Cambridge,									Juli	28
-	Peter Debye in Zürich									März	11
-	Carl Duisberg in Leverkusen								1921	Juni	21
-	Viktor Ebner Ritter von Rofenstein in								1920	Juli	15
-	Ernst Ehlers in Göttingen								1897	Jan.	21
-	Karl Engler in Karlsruhe									Juni	26
Sir	Archibald Geikie in Haslemere, Surre								1889	Febr.	21
	Karl von Goebel in München	-							1913	Jan.	16
	Alexander Goette in Heidelberg								1920	Dez.	9
	Camillo Golgi in Pavia									Dez.	21
-	Karl Graebe in Frankfurt a. M									Juni	13
-	Ludwig von Graff in Graz									Febr.	8
-	Sven Hedin in Stockholm									Nov.	28
-	Viktor Hensen in Kiel									Febr.	-
-	Richard von Hertwig in München .					•			1898	April	28
•	David Hilbert in Göttingen									Juli	10
_	Hugo Hildebrand Hildebrandsson in U									Mai	3
-	Emanuel Kayser in München	-								Juli	19
-	Felix Klein in Göttingen									Juli	10
-	Martin Knudsen in Kopenhagen									Juni	23
-	Wilhelm Körner in Mailand								1000	Jan.	7
	Eugen Korschelt in Marburg								1920	Dez.	9
-	Friedrich Küstner in Bonn								1910	Okt.	27
-	Philipp Lenard in Heidelberg								1909	Jan.	21
-	Karl von Linde in München								1916	Juli	6
-	Hendrik Antoon Lorentz in Haarlem								1905	Mai	4
-	Felix Marchand in Leipzig									Juli	28
-	Franz Mertens in Wien									Febr.	22
-	Hans Horst Meyer in Wien									Okt.	28
	Karl Neumann in Leipzig									Mai	4
-	Friedrich Oltmanns in Freiburg i. B.								1921	Dez.	8



de

					Datur	n der Wahl
Hr.	Wilhelm Ostwald in Groß-Bothen, Sachsen		• •		1905	Jan. 12
-	Georg Quincke in Heidelberg				1879	März 13
-	Ludwig Radlkofer in München			•	1900	Febr. 8
-	Theodore William Richards in Cambridge, Mass.					Okt. 28
-	Wilhelm Roux in Halle a. S					
-	Georg Ossian Sars in Christiania					
-	Otto Schott in Jena					Juli 6
-	Hugo von Seeliger in München				1906	Jan. 11
-	Ernest Solvay in Brüssel				1913	Mai 22
-	Arnold Sommerfeld in München					
-	Gustav Tammann in Göttingen				1919	Juni 26
Sir	Joseph John Thomson in Cambridge				1910	Juli 28
Hr.	Gustav Edler von Tschermak in Wien				1881	März 3
-	Hugo de Vries in Lunteren					Jan. 16
-	Johannes Diderik van der Waals in Amsterdam.					Febr. 22
-	Otto Wallach in Göttingen				1907	Juni 13
_	Eugenius Warming in Kopenhagen					Jan. 19
-	Richard Wettstein von Wettersheim in Wien					
_	Emil Wiechert in Göttingen					
-	Wilhelm Wien in München					
-	Johan Nordal Fischer Wille in Christiania					
-	Edmund B. Wilson in New York	• •		٠	1913	Febr. 20
	Philosophisch-historische K	lasse			Datu	m der Wahl
Hr.	Karl von Amira in München			•	1900	Jan. 18
-	Klemens Baeumker in München			•	1915	Juli 8
-	Willy Bang-Kaup in Berlin				1919	Febr. 13
-	Friedrich von Bezold in Bonn			•	1907	Febr. 14
• •	Joseph Bidez in Gent				1914	Juli 9
-	Franz Boas in New York			•	1920	Juli 15
-	James Henry Breasted in Chicago			•	1907	Juni 13
-	Harry Breßlau in Heidelberg	• •			1912	Mai 9
-	René Cagnat in Paris				1904	Nov. 3
-	Arthur Chuquet in Villemomble (Seine)					
-	Franz Cumont in Rom	•				
-	Georg Dehio in Tübingen					-
-	Louis' Duchesne in Rom					
-	Franz Elvrle in Rom					
-	Paul Foucart in Paris					

											Datu	m der Wa	hl
Sir	James George Frazer in Cambridge	•			•						1911	April	27
Hr.	Wilhelm Fröhner in Paris	•	•				•		•	٠	1910	Juni	23
-	Percy Gardner in Oxford	•	•	•	•	•	•		•		1908	Okt.	29
_	Francis Llewellyn Griffith in Oxford	•	•	٠				•	•		1900	Jan.	18
-	Ignazio Guidi in Rom	•	•	•	•	•	•			•	1904	Dez.	15
•	Georgios N. Hatzidakis in Athen	•	•		•	•				•	1900	Jan.	18
-	Bernard Haussoullier in Paris	•						•			1907	Mai	2
-	Johan Ludvig Heiberg in Kopenhagen				•			•			1896	März	12
-	Antoine Héron de Villesosse in Paris.			•	•		•	•	•		1893	Febr.	2
-	Gerardus Heymans in Groningen .	•			٠		•	٠			1920	Juli	15
-	Harald Hjärne in Uppsala	•	•	,	•	•	•	•	•	•	1909	Febr.	25
-	Maurice Holleaux in Versailles	•	•		•	•	•	•		. ,	1909	Febr.	25
-	Christian Hülsen in Heidelberg		•	٠				•			1907	Mai	2
	Hermann Jacobi in Bonn	•	•	•		•		٠		•	1911	Febr.	9
-	Adolf Julicher in Marburg		•					•			1906	Nov.	1
Sir	Frederic George Kenyon in London .											Jan.	18
	Georg Friedrich Knapp in Darmstadt											Dez.	14
	Axel Kock in Lund												19
-	Karl von Kraus in München											Juli	19
-	Basil Latyschew in St. Petersburg .				•		•	•	•		1891	Juni	4
-	Friedrich Loofs in Halle a. S												3
-	Giacomo Lumbroso in Rom											Nov.	
-	Arnold Luschin Ebengreuth in Graz .	•			•	•		•			1904	Juli	21
•,	Wilhelm Meyer-Lübke in Bonn	•			•	•				•	1905	Juli	6
-	Georg Elias Müller in Göttingen .	•		•					•		1914	Febr.	19
-	Karl von Müller in Tübingen												
-	Samuel Muller Frederikzoon in Utrecht		•			•					1914	Juli	23
-	Franz Praetorius in Breslau					•				•	1910	Dez.	8
-	Pio Rajna in Florenz											März	
-	Moriz Ritter in Bonn											Febr.	14
	Karl Robert in Halle a. S											Mai	2
-	Michael Rostowzew in St. Petersburg	•			•	•	•	•			1914	Juni	18
-	Edward Schröder in Göttingen											Juli	11
-	Eduard Schwartz in München											Mai	2
-	Kurt Sethe in Göttingen											Juli	15
	Bernhard Seuffert in Graz											Juni	18
	Eduard Sievers in Leipzig												
	Edward Maunde Thompson in London												
	Vilhelm Thomsen in Kopenhagen .												
	Ernst Troeltsch in Berlin												
	Paul Vinogradoff in Oxford												



								Datum der Wahl				
Hr.	Girolamo Vitelli in Florenz.						•	1897	Juli	15		
	Jakob Wackernagel in Basel											
-	Rudolf Wackernagel in Basel			•	•	•		1921	Juni	9		
-	Adolf Wilhelm in Wien .						•	1911	April	27		

Inhaber der Bradley-Medaille

Hr. Friedrich Küstner in Bonn (1918)

Inhaber der Helmholtz-Medaille

Hr. Santiago Ramon Cajal in Madrid (1905)

- Max Planck in Berlin (1915)
- Richard von Hertwig in München (1917)
- Wilhelm Conrad Röntgen in München (1919)

Verstorbene Inhaber

Emil du Bois-Reymond (Berlin. 1892, † 1896)

Karl Weierstraß (Berlin, 1892, † 1897)

Robert Bunsen (Heidelberg, 1892, † 1899)

Lord Kelvin (Netherhall, Largs. 1892, † 1907)

Rudolf Virchow (Berlin, 1899, † 1902)

Sir George Gabriel Stokes (Cambridge. 1901, † 1903)

Henri Becquerel (Paris, 1907, † 1908)

Emil Fischer (Berlin, 1909, † 1919)

Jakob Heinrich van't Hoff (Berlin, 1911, † 1911)

Simon Schwendener (Berlin, 1913, † 1919)

Inhaber der Leibniz-Medaille

a. Der Medaille in Gold

Hr. James Simon in Berlin (1907)

- Ernest Solvay in Brüssel (1909)

Joseph Florimond Duc de Loubat in Paris (1910)

Hr. Hans Meyer in Leipzig (1911)

Frl. Elise Koenigs in Berlin (1912)

Hr. Georg Schweinfurth in Berlin (1913)

- Leopold Koppel in Berlin (1917)
- Rudolf Havenstein in Berlin (1918)
- Heinrich Schnee in Berlin (1919)



Verstorbene Inhaber der Medaille in Gold Henry T. von Böttinger (Elberfeld, 1909, † 1920) Otto von Schjerning (Berlin, 1916, † 1920)

b. Der Medaille in Silber

Hr. Adolf Friedrich Lindemann in Sidmouth, England (1907)

- Johannes Bolte in Berlin (1910)
- Albert von Le Coq in Berlin (1910)
- Johannes Ilberg in Leipzig (1910)
- Max Wellmann in Potsdam (1910)
- Robert Koldewey in Berlin (1910)
- Gerhard Hessenberg in Tübingen (1910)
- Werner Janensch in Berlin (1911)
- Hans Osten in Leipzig (1911)
- Robert Davidsohn in München (1912)
- N. de Garis Davies in Kairo (1912)
- Edwin Hennig in Tübingen (1912)
- Hugo Rabe in Hannover (1912)
- Josef Emanuel Hibsch in Tetschen (1913)
- Karl Richter in Berlin (1913)
- Hans Witte in Neustrelitz (1913)
- Georg Wolff in Frankfurt a. M. (1913)
- Walter Andrae in Assur (1914)
- Erwin Schramm in Dresden (1914)
- Richard Irvine Best in Dublin (1914)
- Otto Baschin in Berlin (1915)
- Albert Fleck in Berlin (1915)
- Julius Hirschberg in Berlin (1915)
- Hugo Magnus in Berlin (1915)
- E. Debes in Leipzig (1919)
- C. Dorno in Davos (1919)
- Johannes Kirchner in Berlin (1919)
- Edmund von Lippmann in Halle a. S. (1919)

Freiherr von Schrötter in Berlin (1919)

Hr. Otto Wolff in Berlin (1919)

Verstorbene Inhaber der Medaille in Silber

Karl Alexander von Martins (Berlin, 1907, † 1920)

Karl Zeumer (Berlin, 1910, + 1914)

Georg Wenker (Marburg, 1911, + 1911)



Beamte der Akademie

Bibliothekar und Archivar der Akademie: Dr. Sthamer, Prof.

Archivar und Bibliothekar der Deutschen Kommission: Dr. Behrend, Prof.

Wissenschaftliche Hilfsarbeiter: Dr. Frhr. von Künßberg, Prof. (Heidelberg). — Dr. Grapow. — Dr. Hochstetter. — Dr. Siegling. —

Registrator und Kalkulator: Grünheid.

Kanzleiassistent: (fehlt z. Zt.).

Hilfsarbeiterin in der Bibliothek: Fräulein Koch.

Hilfsarbeiterin im Bureau: (fehlt z. Zt.).

Hilfsarbeiterinnen im Bureau des "Tierreich": Fräulein Luther. - Fräulein Born.

Kastellan: Janisch.

Akademiegehilfen: Hennig. - Siedmann (z. Zt. beurlaubt).

Hilfsdiener: Glaeser.

Verzeichnis der Kommissionen, Stiftungs-Kuratorien usw.

Kommissionen für wissenschaftliche Unternehmungen der Akademie.

Acta Borussica.

Hintze (geschäftsführendes Mitglied). Meinecke. Kehr.

Ägyptologische Kommission.

Erman. Meyer. Schulze. Sethe (Göttingen).

Außerakad. Mitglieder: Junker (Wien). H. Schäfer (Berlin). Spiegelberg (Heidelberg).

Griechisch-römische Altertumskunde.

Wilcken (Vorsitzender). Diels. von Wilamowitz-Moellendorff. Meyer. Schulze. Norden. Dragendorff.

Corpus inscriptionum Etruscarum: Schulze. Corpus inscriptionum Latinarum: Wilcken.

Fronto-Ausgabe: Norden.

Griechische Münzwerke: Dragendorff.

Inscriptiones Graecae: von Wilamowitz-Moellendorff.

Prosopographia imperii Romani saec. I-III: Wilcken.

Strabo-Ausgabe: von Wilamowitz-Moellendorff.

Corpus medicorum Graecorum.

Diels. Sachau. von Wilamowitz-Moellendorff.

Deutsche Geschichtsquellen des 19. Jahrhunderts.

Meinecke. Roethe. Schäfer. Hintze. Sering. Holl. Kehr.

Deutsche Kommission.

Roethe (geschäftsführendes Mitglied). Diels. Burdach. Schulze. Hintze. Kehr. Schröder (Göttingen). Seuffert (Graz). Außerakad. Mitglied: Wrede (Marburg).

Dilthey-Kommission.

Stumpf (geschäftsführendes Mitglied). Burdach. Roethe. Seckel.

C



Geschichte des Fixsternhimmels.

G. Müller (geschäftsführendes Mitglied).

Außerakad. Mitglied: Cohn (Berlin).

Politische Korrespondenz Friedrichs des Großen.

Hintze (geschäftsführendes Mitglied). Meinecke. Kehr.

Herausgabe der Werke Wilhelm von Humboldts.

Burdach (geschäftsführendes Mitglied). von Wilamowitz-Moellendorff. Meinecke.

Herausgabe des Ibn Saad.

Sachau (geschäftsführendes Mitglied). Erman. Schulze. F. W. K. Müller.

Kant-Ausgabe.

Stumpf (Vorsitzender). Roethe. Meinecke.

Außerakad. Mitglied: Menzer (Halle).

Ausgabe der griechischen Kirchenväter.

von Harnack (geschäftsführendes Mitglied). von Wilamowitz-Moellendorff. Holl. Norden. Loofs (Halle). Jülicher (Marburg).

Leibniz-Ausgabe.

Stumpf (geschäftsführendes Mitglied). Planck. von Harnack. Roethe. Kehr. Schmidt.

Oskar-Mann-Nachlaß-Kommission.

Sachau. F. W. K. Müller. Schulze. Lüders. von Harnack.

Nomenclator animalium generum et subgenerum.

Kükenthal (geschäftsführendes Mitglied). Heider.

Orientalische Kommission.

Meyer (geschäftsführendes Mitglied). Sachau. Erman. Schulze. F. W. K. Müller. Lüders.

Außerakad. Mitglied: Delitzsch (Berlin).



"Pflanzenreich".

Engler (geschäftsführendes Mitglied). Correns.

"Tierreich".

Kükenthal (geschäftsführendes Mitglied). Heider.

Herausgabe der Werke von Weierstraß.

Planck (geschäftsführendes Mitglied). Schmidt.

Wörterbuch der deutschen Rechtssprache.

Roethe (geschäftsführendes Mitglied). Stutz. Heymann.

Außerakad. Mitglieder: Frensdorff (Göttingen). Huber (Bern). Frhr. von Künßberg (Heidelberg). Frhr. von Schwerin (Freiburg). Frhr. von Schwind (Wien).

Wissenschaftliche Unternehmungen, die mit der Akademie in Verbindung stehen.

Corpus scriptorum de musica.

Vertreter in der General-Kommission: Stumpf.

Luther-Ausgabe.

Vertreter in der Kommission: von Harnack. Burdach.

Monumenta Germaniae historica.

Von der Akademie gewählte Mitglieder der Zentral-Direktion: Schäfer. Hintze.

Thesaurus der japanischen Sprache.

Sachau. Schulze. F. W. K. Müller.

Sammlung deutscher Volkslieder.

Vertreter in der Kommission: Roethe.

Wörterbuch der ägyptischen Sprache.

Vertreter in der Kommission: Erman.



e :

Reichszentralstelle der naturwissenschaftlichen Berichterstattung.

Planck (Vorsitzender). Schmidt. Rubens. Haber. Liebisch. Hellmann. G. Müller.

Kommission für öffentliche Vorträge.

Roethe. von Wilamowitz-Moellendorff. Penck. Rubens.

Bei der Akademie errichtete Stiftungen.

Bopp-Stiftung.

Vorberatende Kommission (1918 Okt.-1922 Okt.).

Schulze (Vorsitzender). Lüders (Stellvertreter des Vorsitzenden). Brandl (Schriftführer). Roethe.

Außerakad. Mitglied: Brückner (Berlin).

Charlotten-Stiftung für Philologie.

Kommission.

Diels. von Wilamowitz-Moellendorff. Schulze. Norden.

Emil-Fischer-Stiftung.

Kuratorium (1920 Nov. 1-1921 Okt. 31).

Beckmann (Vorsitzender). Nernst. Haber.

Außerakad. Mitglied: Hermann Fischer.

Eduard-Gerhard-Stiftung.

Kommission.

Dragendorff (Vorsitzender). Wilcken. von Wilamowitz-Moellendorff. Meyer. Schuchhardt.

De-Groot-Stiftung.

Kuratorium (1917 Febr.—1927 Febr.).

Lüders (Vorsitzender). F. W. K. Müller.



Max-Henoch-Stiftung.

Kuratorium (1920 Dez. 1-1925 Nov. 30).

Planck (Vorsitzender). Schottky. Schmidt. Rubens.

Humboldt-Stiftung.

Kuratorium (1921 Jan. 1-1924 Dez. 31).

Rubner (Vorsitzender). Hellmann.

Außerakad. Mitglieder: Der vorgeordnete Minister. Der Oberbürgermeister von Berlin. P. von Mendelssohn-Bartholdy.

Akademische Jubiläumsstiftung der Stadt Berlin.

Kuratorium (1921 Jan. 1-1924 Dez. 31).

Lüders (Vorsitzender). Planck (Stellvertreter des Vorsitzenden). Holl. Rubens. Außerakad. Mitglied: Der Oberbürgermeister von Berlin.

Theodor-Mommsen-Stiftung.

von Wilamowitz-Moellendorff. Norden. Seckel.

Stiftung zur Förderung der kirchen- und religionsgeschichtlichen Studien im Rahmen der römischen Kaiserzeit (saec. I—VI).

Kuratorium (1913 Nov.—1923 Nov.).

von Harnack (Vorsitzender). Norden.

Außerdem als Vertreter der theologischen Fakultäten der Universitäten Berlin: Holl, Gießen: Krüger, Marburg: Jülicher.

Graf-Loubat-Stiftung.

Kommission (1918 Febr.-1923 Febr.).

Sachau. Seler.

Paul-Rieß-Stiftung.

Kuratorium (1920 Jan. 1-1925 Dez. 31).

Planck. Beckmann. Rubens.



Albert-Samson-Stiftung.

Kuratorium (1917 April 1-1922 März 31).

Correns (Vorsitzender). Planck (Stellvertreter des Vorsitzenden). Rubner. Orth. Penck. Stumpf. Fick.

Hermann-und-Elise-geb.-Heckmann-Wentzel-Stiftung.

Kuratorium (1920 April 1—1925 März 31).

Roethe (Vorsitzender). Planck (Stellvertreter des Vorsitzenden). Erman (Schriftführer). Nernst. Haberlandt. von Harnack.

Außerakad. Mitglied: Der vorgeordnete Minister.



ABHANDLUNGEN

DER PREUSSISCHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

JAHRGANG 1921
PHILOSOPHISCH-HISTORISCHE KLASSE

Nr. 1

DIE PHILOSOPHISCHEN GRUNDLAGEN VON HELMHOLTZ' WAHRNEHMUNGSTHEORIE

KRITISCH ERLÄUTERT

VON

BENNO ERDMANN†

BERLIN 1921

VERLAG DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

IN KOMMISSION BEI DER
VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER WALTER DE GRUYTER U. CO.
VORMALS G. J. GÖSCHEN'SCHE VERLAGSHANDLUNG, J. GUTTENTAG, VERLAGSBUCHHANDLUNG.
GEORG REIMER. KARL J. TRÜBNER. VEIT U. COMP.



Gelesen in der Gesamtsitzung am 20. Januar 1921. Zum Druck genehmigt am 2. März 1921, ausgegeben am 26. Mai 1921.



Vorwort.

Die nachstehende Untersuchung hat das Ziel, den philosophischen Gehalt der Wahrnehmungstheorie von Helmholtz gegenüber den vielfachen Mißverständnissen, denen sie von Anfang an ausgesetzt war, und den aus ihnen abgeleiteten Bedenken zu erläutern. Sie soll damit angesichts der zahlreichen, aber vielfach auseinanderlaufenden zeitgenössischen Einzelarbeiten zur Sinneswahrnehmung auf Helmholtz' grundlegenden Versuch einer zusammenfassenden Darstellung der Wahrnehmungsprobleme zurückverweisen. Sie hat zugleich eine persönliche Note. Es ist mir ein Bedürfnis, voll bewundernder Verehrung ein Zeugnis dafür abzulegen, welch entscheidende Anregungen ich dem frühen Studium von Helmholtz' Schriften verdanke. Der Versuch, in diese seine Lehren einzudringen und sie, wo ich nicht zuzustimmen vermochte, umzuarbeiten, hat auf mein jugendliches Denken vor allem richtunggebend gewirkt. Was speziell an meinen reproduktionspsychologischen Arbeiten wertvoll sein mag, geht für mein Bewußtsein auf diese frühen Anregungen zurück.

Helmholtz Schriften und die neben ihnen auch für den hier vorliegenden Zweck unentbehrliche Biographie von Koenigsberger sind allgemein zugänglich. Ich habe deshalb bei der Drucklegung die wörtlichen Zitate aus diesen Quellen nicht durch die äußerliche Mosaik von Anführungsstrichen kenntlich machen lassen. Wo ich so zu zitieren hatte, sind die Belegstellen in den Anmerkungen durch fetten Druck kenntlich gemacht.

Berlin-Lichterfelde, den 22. November 1920.

BENNO ERDMANN.

Abkürzungen.

			HURUI	zungen.				
$O^{\mathfrak{r}}$:	Helmholtz,	Handbuch	der physic	ologischen	Optik, I	Leipzig 185	6-67.	
O^{\imath} :	n ,	»	>>	'n	» , 2	. Aufl., Lei	pzig 1886—95.	
	Nicht viele Pa als neu bezeich der Wahrnehm fast nur redak	rtien von Or hneten Teiler lung (V Il 21 stionell geänd	sind — umg sind beträck 3—247) aufg ert, die aus	gestellt — be htliche Absch enommen. A dem ursprüi	eibehalten. mitte aus d Andere Bes nglichen Ma	In den durc der Rede übe tandteile des l anuskript her	eifend umgearbeitet. h ein n am Rande er die Tatsachen in Paragraphen geben, rausgenommene Ab- e wieder; vgl. A III,	
0:	Der beiden Auflagen gemeinsame, in O' durch Randziffern der Seitenzahlen von							
	O' bezeichnete Text.							
	Von der	posthumen d	ritten Auflage	Hamburg u	nd Leipzig	1909-1911,	war hier abzusehen	
T':	Helmholtz, Die Lehre von den Tonempfindungen, Braunschweig 1862.							
T':	,	n n	n 10	n	,	n	1877.	
V I, II:	, n	Vorträge u	ind Redens	, Braunsch	nweig 190	03.		
AI, II, III:	,	Wissensch	aftliche Ab	handlunger	n, Leipzig	3 1882, 188	83, 1895.	
E:	,	Einleitung	zu den Vorl	esungen üb	er theore	tische Physi	ik, Leipzig 1903.	
KI, II, III:	L. Koenigsb	erger, Her	mann von	Helmholtz	, Braunse	chweig 190	02-03.	



Inhalt.

Einleitung: Aufgabe und Methode 5-6
Die erkenntnistheoretischen Annahmen 6—1
Frühe physikalische und philosophische Einflüsse.
Das Wirkliche und das Reelle.
Topogene und hylogene Momente.
Das Kausalgesetz.
Stellung zur Philosophie.
Die Axiome der Geometrie, Helmholtz und Riemann.
Das Grundproblem der Erkenntnistheorie.
Die psychologischen Annahmen
Vorläufer, J. Müller.
Das psychologische Problem.
Heimholtz und Schopenhauer.
Die Arten der psychischen Tätigkeiten.
Der passive Wahrnehmungsbestand.
Der aktive Wahrnehmungsbestand.
Die assoziativen Bedingungen.
Die logischen Annahmen 31-3
Die Deutung des Syllogismus.
Die Hypothese der unbewußten Schlüsse.
Induktion und Kausalgesetz.
Die Synthese: die Zeichentheorie
Die Empfindungen als Zeichen.
Die Abbildung des Wirklichen.
Der Sinn der Wahrheit.
Schlußbemerkungen: Ergänzendes und Zusammenfassendes

Helmholtz' Theorie der Sinneswahrnehmung hat noch vor und neben der ihr prinzipiell entgegenstrebenden Theorie Herings die Grundlage abgegeben, an der alle späteren Untersuchungen der hierhergehörigen Fragen orientiert worden sind. Dieser Einfluß wird begreiflich, wenn man die Leistungen von Helmholtz' beiden physiologischen Hauptwerken mit dem vergleicht, was auf den Gebieten der optischen und akustischen Wahrnehmungslehren vorher vorhanden war. Die Anerkennung, die W. v. Bezold in seiner Gedächtnisrede dem Handbuch der physiologischen Optik gezollt hat, gilt, wie von Du Bois-Reymond gleichzeitig betont worden ist, nicht weniger auch für die Lehre von den Tonempfindungen. Die Optik, urteilt v. Bezold, •darf wohl als eines der bedeutendsten Bücher bezeichnet werden, die je geschrieben worden sind, da ihm an Vollständigkeit, Reichtum neuer Gedanken und früher unbekannter Tatsachen, Zuverlässigkeit des gesamten Inhalts und Klarheit der Darstellung nur wenige an die Seite gesetzt werden können 1 a.

Ebenso begreiflich aber ist, daß Helmholtz' Theorie — ähnlich wie Herings — im ganzen wie im einzelnen fast nur eingeschränkte Zustimmung oder scharfen Widerspruch gefunden hat. Mit der ihm eigenen Vorsicht hat er selbst erklärt, daß unsere Kenntnis der hierhergehörigen Erscheinungen noch nicht so vollständig ist, um nur eine Theorie zu erlauben und jede andere auszuschließen. Und noch heute gilt, was er damals schrieb: Bei der Wahl zwischen den verschiedenen theoretischen Ansichten scheint mir unter diesen Umständen bisher mehr eine Neigung zu gewissen metaphysischen Betrachtungsweisen als der Zwang der Tatsachen ihren Einfluß auf die verschiedenen Forscher ausgeübt zu haben, namentlich da in dem psychologischen Gebiete noch prinzipielle Fragen hinzukommen, die in dem Bereiche der unorganischen Naturerscheinungen längst vollständig beseitigt sind².

Ganz leicht ist das Verständnis von Helmholtz' Wahrnehmungstheorie nicht zu erwerben. Sie hat sich allerdings im Verlauf von vier Jahrzehnten in seltener Kontinuität von philosophischen Grundgedanken aus entwickelt, die ihm schon Anfang der fünfziger Jahre feststehen. Aber diese Grundgedanken sind durch eine so verwickelte wie originale Synthese ineinander verschlungen und müssen in ihrem einheitlichen Zusammenhang aus den beiden Hauptwerken sowie zahlreichen verschieden orientierten Abhandlungen, Vorträgen und Reden herausgelesen werden. So war und ist der Mißverständnisse und auf sie gegründeter Einwürfe kein Ende.

Eine Darstellung und kritische Erläuterung der philosophischen Grundgedanken von Helmholtz' Wahrnehmungstheorie in der hier versuchten Weise, die durchaus nur dem Verständnis dienen soll, fehlt bisher. Aber sie ist gerade gegenwärtig angezeigt. Die

2 **Ó 796**, vgl. 819, ()¹ 441.



v. Bezold, H. v. Helmholtz, Leipzig 1895; Du Bois-Reymond, Gedächtnisre e, jetzt in seinen Reden II, Leipzig 1912.

Einzelarbeit auf diesem Gebiete ist in vollem Fluß. Die Strömungen des philosophischen Denkens überhaupt und des psychologischen insbesondere laufen jedoch auf Grund tiefgreifender Zersetzungen und noch tastender Aufbauversuche wirr durcheinander. Freilich ist damit zugestanden, daß auch die nachstehende Erläuterung durch Parteinahme für und wider mitbedingt ist. Reine, parteilose Objektivität würde jedoch, wenn sie überhaupt möglich wäre, jedes eindringende Verständnis ausschließen. Alles Verstehen fremder Gedankengänge setzt Kenntnis des fraglichen Sachverhalts und eigene Stellungnahme zu ihm sowie zu der zu prüfenden Leistung voraus¹.

Auch eine unaufhebbare Schwäche des Vorzugs, den eine kritisch erläuternde Analyse gewährt, sei vorweg zugestanden. Die philosophischen Gedankenglieder, die in Helmholtz' Denken von vornherein vereinigt waren, müssen vorerst möglichst reinlich voneinander getrennt werden. Weniger besagt, daß die zahlreichen psychophysiologischen Daten, die das Fundament von Helmholtz' Wahrnehmungslehre bilden, für den vorliegenden Zweck nur gestreift werden durften. Die philosophischen Annahmen, die zu ihrer Erklärung von Helmholtz herangezogen worden sind, können unschwer von ihnen abgelöst und verständlich gemacht werden.

Drei Reihen leitender philosophischer Gedanken lassen sich auf diese Weise in Helmholtz' Wahrnehmungslehre vorläufig scheiden: erkenntnistheoretische, psychologische und logische.

Die ursprüngliche und philosophisch bedeutungsvollste ist diejenige, die wir nach Helmholtz' Sprachgebrauch als erkenntnistheoretische zu bezeichnen haben.

In der Gedenkrede an seinem siebzigsten Geburtstag hat er selbst darauf hingewiesen, daß ihm das Interesse an erkenntnistheoretischen Fragen schon in der Jugend durch Gespräche seines Vaters mit Verehrern von Kant oder Hegel eingeprägt ward. Sein Vater hatte bei warmer Religiosität einen tiefen Eindruck von Fichtes Idealismus behalten. Anscheinend war es das noch früher erwachte geometrisch-physikalische Denken, das dem jungen Studenten der Medizin aus Anlaß dieser Anregungen den Weg zum Eindringen in die kritischen Lehren Kants geebnet hat. Er glaubt noch 1871 urteilen zu dürfen: Man kann nicht verkennen, daß der jugendliche Kant, seiner Neigung und Anlage nach, vorzugsweise Naturforscher war. Und er schreibt von sich selbst: Die Physik war eigentlich von jeher die Wissenschaft, der sich mein Interesse hauptsächlich zugewendet hatte; zur Medizin und durch sie zur Physiologie wurde ich wesentlich durch äußere zwingende Umstände geführt. Was ich in der Physiologie geleistet habe, basiert wesentlich auf physikalischem Boden. Jedenfalls kannte er Kants Lehren, als ihn seine Untersuchungen über Sinnesempfindungen und Sinneswahrnehmungen auf das Gebiet der Erkenntnistheorie führten. So wird ihm seit dem Anfang der fünfziger Jahre, zu einer Zeit, in der Schopenhauers Bekenntnis zu Kants transscendentaler Ästhetik noch so gut wie unbeachtet war, Kant zum einflußreichsten Begründer der Erkenntnistheorie. Kant hat nach Helmholtz' oft und bis zuletzt betonter Deutung in der Kritik der reinen Vernunft den wesentlichsten Schritt getan, um die Frage nach den Bedingungen der Sinnes-

Außer den im Text zitierten Gedächtnisreden von v. Bezold und Du Bois-Reymond sowie der Abhandlung von Fr. Conrat seien hier die Schriften und Aufsätze von Fr. Zöllner (1872), W. Tobias (1875), J. O. N. Land (1877, Mind II), A. Krause (1878). J. Schwertschlager (1883). E. Laas (1884, Id. u. pos. Erkth. III), J. H. Hyslop (1891, Mind XVI), C. Stumpf (1895, Archiv f. Gesch. der Philos. VIII), J. V. Hupfelder (1897), Al. Riehl (1904, Kantstudien IX), v. Kries (in der dritten Auflage von Helmholtz' Optik, insbesondere II 1911, S. 354f., III 1910, S. 458f., 534f.) genannt.

wahrnehmung auf den richtigen Standpunkt zu stellen, sofern er allen reellen Inhalt aus der Erfahrung ableitete, von diesem aber unterschied, was in der Form unserer Anschauungen und Vorstellungen durch die eigentümlichen Fähigkeiten unseres Geistes bedingt ist. Das reine Denken a priori kann nur formal richtige Sätze ergeben, die als notwendige Gesetze des Denkens und Vorstellens allerdings absolut zwingend erscheinen, aber keine reale Bedeutung für die Wirklichkeit haben, also auch niemals irgendeine Folgerung über Tatsachen einer möglichen Erfahrung zulassen können.

Der volle Sinn dieser Erklärung kann erst allmählich deutlich werden.

Vorerst sei betont, daß die ihr angeschlossene Bemerkung nicht mißverstanden werden darf, welche besagt: In dieser Auffassung ist die Wahrnehmung anerkannt als eine Wirkung, welche das wahrgenommene Objekt auf unsere Sinnlichkeit hat, welche Wirkung in ihren näheren Bestimmungen ebensogut abhängt von dem Wirkenden wie von der Natur dessen, auf welches gewirkt wird. Was Helmholtz hier unter dem wahrgenommenen wirkenden Objekt versteht, ergibt sich, wenn wir hinzunehmen, daß er 1878 Land gegenüber mit vollem Recht erklärt, er habe sein Leben lang gegen die Voraussetzung gekämpft, that empirical knowledge is acquired by simple importation or by counterfeit, and not by peculiar operations of the mind, sollicited by various impulses from an unknown reality. Er hat es auch späterhin überflüssig gefunden, auseinanderzusetzen, daß es eine contradictio in adjecto sei, das Reelle oder Kants, Ding an sich' in positiven Bestimmungen vorstellen zu wollen, ohne es doch in die Form unseres Vorstellens aufzunehmen. Gemeint ist also mit dem wahrgenommenen Objekt — ähnlich, aber, wie wir sehen werden, nur ähnlich wie bei Kant — das, was hinter dem Wechsel der Erscheinungen stehend auf uns einwirkt, nämlich nach einer sehr glücklichen Bezeichnung unserer Sprache ,das Wirkliche'. Hierin ist nur das Wirken ausgesagt; es fehlt die Nebenbeziehung auf das Bestehen als Substanz, welche der Begriff des Reellen, d. h. des Sachlichen, einschließt. ... Über die Verschiedenheit der reellen Bedingungen, unter denen die Wahrnehmungen sich gebildet haben, über das eigentlich Reelle, was den Erscheinungen zugrunde liegt, wissen wir nichts, d. h. wir können nur hypothetisch Gültiges von ihnen aussagen2.

Machen wir mit Helmholtz über die Natur der Bedingungen, unter denen Vorstellungen entstehen, gar keine Voraussetzungen, so haben wir aus den Tatsachen des Wahrnehmungsbewußtseins nur zweierlei zu erschließen. Daß erstens ein Objekt an einem bestimmten besonderen Orte erscheint und nicht an einem anderen, wird abhängen müssen von der Art der realen Bedingungen, welche die Vorstellung hervorrufen . . ., von irgendwelchen Verhältnissen oder Komplexen von Verhältnissen in dem Realen, welche bestimmen, an welchem Orte im Raume uns ein Objekt erscheint, d. i. in Helmholtz' Namengebung von topogenen Momenten, von deren Natur wir nichts wissen. Und daneben muß es im Gebiete des Realen andere Ursachen geben, welche bewirken, daß wir zu verschiedener Zeit am gleichen Orte verschiedene stoffliche Dinge von verschiedenen Eigenschaften wahrnehmen, d. i. hylogene Momente, von deren Natur wir natürlich ebensowenig wissen³.

Damit ist festgestellt, was wir in abstrakter Sprache und ohne jede besondere Voraussetzung über die Natur des Realen ... unter einer einzigen Voraussetzung annehmen müssen. Denn nur die Voraussetzung des Kausalgesetzes ist festgehalten, daß nämlich die mit dem Charakter der Wahrnehmung in uns zustande kommenden Vorstellungen



¹ VII7; KI7, 56. — Zu Kant s. vorerst die Urteile VII 56. VI88, KI 30. — Helmholtz über sein physikalisches Denken KII 115, VI7f., 169, VII 314. — O 456.

 $^{^{2}}$ O 456, A II 655, V II 242, 241 = O 2 593, 592, A II 656 = V II 402.

 $^{^{3}}$ A II 656 f. = V II 402 f.

nach festen Gesetzen zustande kommen, so daß, wenn verschiedene Wahrnehmungen sich uns aufdrängen, wir berechtigt sind, daraus auf Verschiedenheit der reellen Bedingungen zu schließen, unter denen sie sich gebildet haben¹.

Die abstrakte Natur dieser Erörterung erklärt sich daraus, daß in ihr alle die mehr oder minder wahrscheinlichen Hypothesen über das den Erscheinungen zugrunde liegende Reelle gleicherweise enthalten sind. Die Repräsentanten solcher Hypothesen sind für Helmholtz die realistische und die idealistische. Jene nimmt an, daß die Dinge, welche wir objektiv wahrnehmen, reell bestehen und auf unsere Sinne wirken . . . sie bleibt ganz im Gebiete des objektiven und realistischen Standpunktes des Naturforschers, wobei die begriffliche Fassung der Naturgesetze der Endzweck ist, und die Kenntnis durch Anschauung nur eine erleichternde Hilfe, beziehlich ein zu beseitigender falscher Schein. Diese dagegen ist in ihrer extremsten Form ein System des subjektiven Idealismus, welches das Leben als Traum betrachten wollte; gemilderter und ethisch gewendet findet sie sich in der Lehre Fichtes vom absoluten Ich. Helmholtz urteilt: Ich kann nicht umhin, selbst den extremsten subjektiven Idealismus als eine mögliche und in sich konsequente Hypothese anzusehen. Man könnte ein solches System für so unwahrscheinlich, so unbefriedigend wie möglich erklären — ich würde in dieser Beziehung den härtesten Ausdrücken der Verwerfung zustimmen, aber konsequent durchführbar wäre es².

Diese 1878 von Helmholtz veröffentlichten Ausführungen bilden den zeitlichen Abschluß seiner erkenntnistheoretischen Annahmen. Es bedarf keines Beweises, daß sie auf dem Boden von Kants realistisch gedeutetem Kritizismus gewachsen sind. Ausdrücklich hat er die Meinung vieler moderner Kantianer, daß . . . das Ding an sich nur ein transscendentaler Schein sei, abgewiesen. Aber es ist fürs erste ein naturwissenschaftlich umgebildeter kritischer Realismus: das Reelle ist, wenn auch nur durch schließlich unverificierbare Hypothesen, erkennbar. Den frühen Ursprung dieses Realismus bezeugt eine noch stark kantisch gefärbte Aufzeichnung, die nach Koenigsberger, der sie abgedruckt hat, noch einige Jahre vor 1847 niedergeschrieben ist. Es heißt in ihr: Naturwissenschaft hat zum Objekte denjenigen Inhalt unserer Vorstellungen, welcher von uns als nicht durch die Selbsttätigkeit unseres Vorstellungsvermögens erzeugt angeschaut wird, d. h. also das als wirklich Wahrgenommene³.

Die in diese Bemerkung eingeschlossene Voraussetzung des Kausalgesetzes kommt in der Einleitung zu dem Aufsatz über die Erhaltung der Kraft, bei der er, wie ein gleichzeitiger Brief besagt, alles über Bord geworfen hatte, was nach Philosophie roch, in physikalischer Wendung zu deutlichem Ausdruck: Aufgabe der physikalischen Wissenschaften ist es, einmal die Gesetze zu suchen, durch welche die einzelnen Vorgänge in der Natur auf allgemeine Regeln zurückgeleitet und aus den letzteren wieder bestimmt werden können. Diese Regeln . . . sind offenbar nichts als allgemeine Gattungsbegriffe, durch welche sämtliche dahin gehörige Erscheinungen umfaßt werden . . Der theoretische Teil der physikalischen Wissenschaften sucht . . . die unbekannten Ursachen der Vorgänge aus ihren sichtbaren Wirkungen zu finden; er sucht dieselben zu begreifen nach dem Gesetze der Kausalität. Wir werden genötigt und berechtigt zu diesem Geschäfte durch den Grundsatz, daß jede Veränderung in der Natur eine zureichende Ursache haben müsse . . . Das endliche Ziel der theoretischen Naturwissenschaften ist also, die letzten, unveränderlichen Ursachen der Vorgänge in der Natur aufzufinden.

 $^{^{1}}$ A II 648 = V II 394. A II 655 f. = V II 401 f.

² A II 656 = V II 402, A II 648 = V II 394, A II 655 = V II 401; V II 238 = 0^2 505.

 $^{^3}$ V II 242 = O^2 593, K II 126 f. K I 68, 72, 77 f., A I 18, 18.

An der Apriorität des Kausalgesetzes hat Helmholtz in seinen Druckschriften stets, wenn auch in wechselnder Begründung und schließlich in völliger Umbildung des Kantischen Sinnes festgehalten. In dem Vortrag über das Sehen des Menschen (1855) wird sie aus der Voraussetzung abgeleitet, daß wir nur Wirkungen der Gegenstände der Außenwelt auf unsere Nervenapparate, nicht diese Gegenstände selbst unmittelbar wahrnehmen, also die Gegenwart äußerer Objekte als Ursache unserer Nervenerregung voraussetzen müssen; denn es könne keine Wirkung ohne Ursache sein. Das aber sei kein Erfahrungssatz. Er entstamme nicht der äußeren Erfahrung. Da wir ihn nach dem Angeführten brauchen, um nur überhaupt zu der Erkenntnis zu kommen, daß es Objekte im Raume um uns gibt, zwischen denen ein Verhältnis von Ursache und Wirkung bestehen kann. Wir können ihn auch nicht aus der inneren Erfahrung hernehmen; denn wir betrachten die selbstbewußten Akte unseres Willens und Denkens gerade als frei, d. h. wir leugnen, daß sie notwendige Wirkungen zureichender Ursachen sind. Also führe uns die Untersuchung der Sinneswahrnehmungen . . . zu der schon von Kant gefundenen Erkenntnis, daß der Satz »keine Wirkung ohne Ursache« ein vor aller Erfahrung gegebenes Gesetz unseres Denkens sei, d. i. zu dem außerordentlichsten Fortschritt, den die Philosophie durch Kant gemacht habe. Ebendiese Begründung kehrt in O' wieder. Sie wird nur durch den hier direkt gegen Stuart Mill gerichteten Nachweis ergänzt, daß es mit dem empirischen Beweise des Gesetzes vom zureichenden Grunde — den Helmholtz also mit dem Kausalgesetz ineinssetzt — äußerst mißlich aussehe. Wenig später tritt der Gedanke in den Vordergrund, daß wir, wo wir ein Naturgesetz vollständig kennen, Ausnahmslosigkeit seiner Geltung fordern und diese zum Kennzeichen seiner Richtigkeit machen müssen. Die so bedingte Notwendigkeit ist eine objektive: Wenn wir uns vergewissern können, daß die Bedingungen eingetreten sind, unter denen das Gesetz zu wirken hat, so müssen wir auch den Erfolg eintreten sehen ohne Willkür, ohne Wahl, ohne unser Zutun mit einer die Dinge der Außenwelt ebenso gut wie unser Wahrnehmen zwingenden Macht, also als objektive Macht. Dementsprechend finden wir noch in O', in der die kritische Auseinandersetzung mit Stuart Mill aus O' fehlt, die Erklärung: das Kausalgesetz ist wirklich ein a priori gegebenes, transscendentales Gesetz. Und Helmholtz findet sich dabei noch auf dem Boden des Kantischen Systems in dem, was ihm immer als der wesentlichste Fortschritt in Kants Philosophie erschienen sei, so daß er in diesem Sinn . . . häufig die Übereinstimmung der neueren Sinnesphysiologie mit Kants Lehren betont habe 1.

Aber Helmholtz' Berufung auf Kant für seine Deutung des Kausalgesetzes darf sowenig wie der Hinweis auf die Übereinstimmung der Kantischen Lehre in diesem Punkt mit der neueren Sinnesphysiologie wörtlich verstanden werden.

Helmholtz hat fürs erste (1881) erklärt, daß die philosophischen Erörterungen der Einleitung zu seinem Aufsatz über die Erhaltung der Kraft durch Kants erkenntnistheoretische Ansichten stärker beeinflußt seien, als er jetzt noch als richtig anerkennen möchte. Schon in O' schließt er seine Erörterung des Gesetzes mit der Bemerkung: das Gesetz vom zureichenden Grunde ist vielmehr nichts anderes als die Forderung, alles begreifen zu wollen. . . Naturgesetze sind nichts als Gattungsbegriffe für die [als Ursachen und Wirkungen gedachten] Veränderungen in der Natur. Indem wir aber die Naturgesetze als gültig und wirksam betrachten müssen, unabhängig von unserem Beobachten und Denken, während sie als Gattungsbegriffe zunächst nur die Ordnung unseres Denkens betreffen würden, nennen wir sie Ursachen und Kräfte. Wenn wir also Naturerscheinungen nicht

 $^{^{1}}$ VI 115 f.; O 1 453; VI 375, E § 6; VII 244; VII 243 = () 2 594, VII 244.

auf ein Gesetz zurückführen können, also auch das Gesetz nicht objektiv gültig als Ursache der Erscheinungen hinstellen können, so hört eben die Möglichkeit auf, die Erscheinungen zu begreifen ... Somit ist das Gesetz vom zureichenden Grunde eigentlich nichts anderes als der Trieb unseres Verstandes, alle unsere Wahrnehmungen seiner eigenen Herrschaft zu unterwerfen, nicht ein Naturgesetz. ... Ebenso wie es die eigentümliche Tätigkeit unseres Auges ist, Lichtempfindung zu haben ..., ist es die eigentümliche Tätigkeit unseres Verstandes, allgemeine Begriffe zu bilden, d. h. Ursachen zu suchen, und er kann die Welt also begreifen nur als kausalen Zusammenhang. Das sind in der Tat, wie keiner Ausführung bedarf, nicht mehr Gedankengänge der transscendentalen Methode Kants, sondern von naturwissenschaftlichen Gesichtspunkten aus geformte Umbildungen seiner Lehre¹.

Eben diese Bestimmungen über den Ursprung des Kausalgesetzes und die Wechselbeziehungen von Gesetz, Ursache und Kraft wiederholen sich in den Reden über das Ziel und die Fortschritte der Naturwissenschaft (1869), die Tatsachen in der Wahrnehmung (1878) und in der Einleitung zu den Vorlesungen über theoretische Physik (1893). Sie erleiden jedoch weitere von Kant abführende Modifikationen. Der »Trieb unseres Verstandes«, an dem festgehalten wird, wird zu einem »Vertrauen auf die Gesetzmäßigkeit und damit auf die Begreifbarkeit der Naturerscheinungen«. Das Vertrauen auf die vollkommene Begreifbarkeit der Welt reicht weiter, als der Ausdruck »Naturerscheinungen« im ersten Augenblick verrät: Das Gesetzmäßige ist . . . die wesentliche Voraussetzung für den Charakter des Wirklichen überhaupt mit Einschluß der gesetzmäßigen Folgen unserer Willensimpulse, allgemein aller Daten, die uns die Wahrnehmung der Vorgänge in unserem Seelenleben liefern. Denn auch die Vorgänge, von denen uns unsere innere Anschauung berichtet, schließt Helmholtz ausdrücklich unter den Begriff der wirklichen Vorgänge ein. Das Gehirn ist dementsprechend als Organ des Bewußtseins, wie ihm früh feststeht, auch das Organ des Willens. In seinen älteren Begründungen der Apriorität des Kausalgesetzes spielt allerdings der Umstand eine Rolle, daß wir in den Tieren (!) und im Menschen nach den Aussagen unseres eigenen Bewußtseins ein Prinzip des freien Willens annehmen, für welches wir ganz entschieden Unabhängigkeit von der Strenge des Kausalgesetzes in Anspruch nehmen, und ... unser natürliches Bewußtsein wird sie, glaubt er, kaum jemals loswerden. Aber diese und ähnliche Wendungen sind doch deutlich nur als Ausdrücke eines allgemein verbreiteten Glaubens, nicht aber als Anerkennung seiner Gültigkeit gemeint. Schon das Vorstehende und mehr noch der Gesamtcharakter alles Folgenden schließt eine solche Anerkennung völlig aus. Die Wendungen werden aus Erinnerungen an die Freiheitslehre Kants entsprungen sein. Aber diese ethische Lehre und ihre metaphysische Fundierung durch den mundus intelligibilis ist seinem naturwissenschaftlichen Realismus von vornherein fremd geblieben².

Die scheinbare Übereinstimmung mit Kants Apriori geht dem Kausalgesetz bei Helmholtz sogar noch weiter verloren, als seine Parallele desselben mit der "Tätigkeit" unserer Sinnesorgane anzeigt, auch wenn wir den "Trieb des Verstandes" in seinem dunklen Sinne beiseitesetzen. Bei Kant ist die absolute Gültigkeit der Kategorien, also auch der Kausalität, durch ihren spontanen, letztlich intelligibelen Ursprung verbürgt. Die Kategorien sind in seiner Sprache "konstitutive" Bedingungen für die Möglichkeit der Erfahrung. Für Helmholtz ist das Kausalgesetz das regulative Prinzip unseres Denkens..., für dessen Anwendbarkeit wir keine weitere Bürgschaft haben als den Erfolg. Es bleibt

¹ A I 68, V I 115 Anm., A II 642, Or 454 f.

² A II 642, V II 243 = 0^2 593; — A II 872, 877 f., 882; — 0^1 454, A I 13, V I 116, 190.

unter seiner Voraussetzung immer ein Induktionsschluß, daß es auch in Zukunst gültig sein werde, selbst wenn eine vollendete Erfahrung auch lehrte, daß alles bisher Beobachtete gesetzmäßig verlaufen ist. Wie stark Helmholtz diesen offensichtlich hypothetischen Einschlag in seine Kausalitätsdeutung wenigstens gelegentlich empfand, lehrt eine von Koenigsberger veröffentlichte Nachlaßaufzeichnung, die ich vollständig hersetze: Das Kausalgesetz (die vorausgesetzte Gesetzmäßigkeit der Natur) ist nur eine Hypothese und nicht anders erweisbar als eine solche. Keine bisherige Gesetzmäßigkeit kann künftige Gesetzmäßigkeit erweisen. Der einzige Beweis aller Hypothesen ist immer: prüfe, ob es so ist . . . Den übrigen Hypothesen, welche besondere Naturgesetze aussagen, gegenüber hat das Kausalgesetz nur folgende Ausnahmestellung: 1. Es ist die Voraussetzung der Gültigkeit aller anderen. 2. Es gibt die einzige Möglichkeit für uns überhaupt, etwas nicht Beobachtetes zu wissen. 3. Es ist die notwendige Grundlage für absichtliches Handeln. 4. Wir werden darauf hingetrieben durch die natürliche Mechanik unserer Vorstellungsverbindungen. Wir sind also durch die stärksten Triebfedern getrieben, es richtig zu wünschen; es ist die Grundlage alles Denkens und Handelns. Ehe wir es nicht haben, können wir es auch nicht prüfen; wir können also nur daran glauben, danach handeln, und werden es bei richtiger Prüfung bewährt finden; wir müssen den Erfolg vorausdenken, dann ist der Erfolg eine Bestätigung. Wir müssen uns bewußt sein, daß wir den Erfolg voraus erwartet haben, dann werden wir des Gesetzes bewußt. Denken heißt die Gesetzmäßigkeit suchen; urteilen heißt sie gefunden haben. Ohne Kausalgesetz also kein Denken. Kein Denken ohne Anerkennung des Kausalgesetzes ist also eine Tautologie; es fragt sich, ob wir zum Denken berechtigt sind und ob das einen Sinn hat; dieser Sinn läßt sich nur durch die Handlung (innere oder äußere) erweisen1.

In seinen Schriften hat Helmholtz diese Konsequenz nicht ausdrücklich gezogen, wenn man zu ihren Gunsten nicht Wendungen heranziehen will, wie den Satz, daß jede richtig gebildete Hypothese ihrem tatsächlichen Sinne nach ein allgemeineres Gesetz der Erscheinungen hinstellt, als wir bisher unmittelbar beobachtet haben; sie ist ein Versuch, zu immer allgemeinerer und umfassenderer Gesetzlichkeit aufzusteigen. Wie in der zweiten Auflage der Optik bleibt er in der Einleitung zu den Vorlesungen über theoretische Physik vom Jahre 1893 darauf bestehen, daß wir ohne das Kausalgesetz aus keiner vor sich gehenden Erscheinung schließen können, daß sie von einer bestimmten Ursache ausgehen müsse . . . Es ist daher der Kausalitätssatz in der Tat ein von formalen Bestimmungen unseres Denkvermögens abhängiger Satz a priori; denn wir könnten . . . nicht zu der Vorstellung irgendeiner Ursache oder zur Anerkennung einer Ursache kommen, wenn wir nicht an die Natur mit der Vorstellung herantreten, daß es immer möglich sein muß, Ursachen zu finden. Dementsprechend wird dort der Kausalsatz von den »Hypothesen als Vorstufen des Gesetzes« getrennt. Allerdings bleibt auch hier ein hypothetischer Einschlag. Die eben angeführte Begründung gilt der Behauptung, daß wir den Kausalitätssatz eigentlich aus der Erfahrung nicht beweisen können, und dient der Konsequenz, daß es, insbesondere angesichts der Erscheinungen des organischen Lebens... ein sehr gewagter Schluß sein würde, a posteriori aus der großen Reihe von bereits begreifbaren Naturerscheinungen auf die allgemeine Begreiflichkeit zu schließen².

Gleichviel jedoch, ob und inwieweit wir hier auf letzte Überzeugungen treffen: der Zug zur Umbildung des kantischen Apriori in einen empiristischen Gedankengang,



 $^{^{1}}$ V II 243 f. = O^{2} 593 f., K I 247 f. 2 V II 242 = O^{2} 593, E 17, § 6, 7, 18.

wie wir ihn auch in Helmholtz' Raumtheorie treffen werden, ist unverkennbar. Seine Meinung ist insoweit der Lehre Humes, den er im Lichte seiner Zeit lediglich als Skeptiker gesehen hat, sowie den Gedanken Stuart Mills ähnlicher als denen Kants¹.

Nicht minder bedeutsam als diese Fortbildungen und Umdeutungen der Kantischen Kausaltheorie ist die Wendung, die den Wechselvorstellungen von Gesetz, Ursache und Kraft noch die Substanzvorstellung zur Seite setzt. In dem oft genannten Vortrag von 1878 heißt es: Wir nennen, was ohne Abhängigkeit von anderem gleichbleibt in allem Wechsel der Zeit: die Substanz; wir nennen das gleichbleibende Verhältnis zwischen veränderlichen Größen: das sie verbindende Gesetz ... Der Begriff der Substanz kann nur durch erschöpfende Prüfungen gewonnen werden und bleibt immer problematisch, insofern weitere Prüfung vorbehalten wird. Die anschließenden Bemerkungen über Gesetz, Ursache und Kraft lassen die hier schon gemeinte Wechselbeziehung zur Substanz nicht deutlich erkennen. Aber schon in der Rede auf Faraday (1881) wird der Gedanke deutlicher: der ursprüngliche Begriff der Substanz ist wohl zu unterscheiden von dem der Materie oder eines Stoffes. Substanz ist nur id, quod substat, was hinter dem Wechsel der Erscheinungen quantitativ unveränderlich bleibt, und in diesem ältesten weiteren Sinne des Wortes würden wir jedenfalls die beiden Elektrizitäten Substanzen nennen können, selbst wenn sie nicht von stofflicher Natur wären. Abgeschlossen ist der Gedanke jedoch erst in dem letzten, unvollendeten Vortragsentwurf vom Jahre 1894 über dauernde Bewegungsformen und scheinbare Substanzen ausgesprochen, den Koenigsberger veröffentlicht hat. Von dem Wesen der Substanzen wollte er reden, dieses Wort aber in seinem älteren und weiteren Sinne genommen ..., als das was im Hintergrunde oder hinter der veränderlichen Erscheinungsweise fortbesteht . . . , dessen wichtigstes Attribut die Unzerstörbarkeit ist. Als Ergebnis des letzten Jahrhunderts wird nach Abweis der Annahme immaterieller geistiger Substanzen die tatsächliche Kenntnis von Größen angenommen, die dem alten Begriff der immateriellen Substanzen entsprechen, unzerstörbar, unvermehrbar, wirkungskräftig im Raume, aber nicht notwendig teilbar mit dem Raume sind. Als Beispiele dieser Substanzen werden der Energievorrat der Natur überhaupt sowie unveränderliche Bewegungsgrößen und Richtungsbestimmungen unseres Planetensystems aufgeführt; aber es wird zugleich - hier bricht das Manuskript ab - darauf hingewiesen, die Zahl dieser unzerstörbaren und unvermehrbaren immateriellen Größen . . . sei so groß, daß das Menschengeschlecht schwerlich je mit ihrer Erkenntnis und Zählung werde fertig werden können².

Es muß hier dahingestellt bleiben, welche fruchtbaren Gedanken in dieser Umbildung des überlieferten Substanzproblems liegen. Sicher ist, daß sie gleichfalls von Kants Kritizismus auf Helmholtz' eigenen, naturwissenschaftlich orientierten Pfaden weit abführen.

Wie fest alle diese Annahmen mit Helmholtz' Wahrnehmungstheorie verwachsen sind, zeigt schon ein Rückblick auf die in ihr enthaltenen topogenen und hylogenen Momente des Realen. Aber wir werden die von ihm wiederholt betonte Übereinstimmung mit der modernen Sinnesphysiologie nur so verstehen dürfen, daß sie allmählich sich klärende Voraussetzungen seiner Theorie, nicht aber aus ihr heraus gewachsene Konsequenzen, geschweige denn Folgebestimmungen der modernen Sinnesphysiologie überhaupt sind. Andere Vertreter der Sinnesphysiologie hatten schon zu seiner Zeit Hypothesen entwickelt, die der Annahme einer Apriorität des Kausalgesetzes und der durch sie bedingten Naturauffassung nicht bedurften. Es sind vielmehr, wie weiterhin noch deutlicher werden

¹ () 455. ² V II 240 == ()² 591; K III 125 — 134.

wird, erkenntnistheoretische Annahmen, die von Helmholtz' früher Stellungnahme zu Kant her seine Wahrnehmungslehre mitgestalteten.

Aber die so erkenntnistheoretisch fundierte realistische Hypothese ist noch unvollständig wiedergegeben. Helmholtz Studienjahre fallen in die Zeit, in der die mechanische Naturauffassung des 17. Jahrhunderts auch in Deutschland allgemeine Geltung gewann. Schon Reil hatte in seiner vielberufenen, noch neuerdings gründlich mißverstandenen Abhandlung » Von der Lebenskraft« (1796), wenn auch in seltsamer Verhüllung für die Übertragung der physikalischen Deutung auf die Lebensvorgänge plädiert. Wie von Henle und von Lotze in seinen medizinischen Erstlingsschriften, so wurde auch in dem Kreis der zahlreichen Schüler Johannes Müllers gegen die Hypothese einer die organischen Vorgänge willkürlich beherrschenden Lebenskraft, die Müller selbst noch festgehalten hatte, ins Feld gezogen. Die Berliner medizinische Gesellschaft, in der Helmholtz seine Abhandlung über die Erhaltung der Kraft zuerst vortrug, war unter dem Zeichen des aufgehenden Gestirns gegründet worden. Mit Helmholtz' Abhandlung war über das Schicksal des älteren Vitalismus im Prinzip entschieden. Im Geiste der mechanischen Naturdeutung ist sein oben schon (S. 8) erwähnter früher Versuch gedacht, die Grundbegriffe der Naturwissenschaft klarzustellen. In eben diesem Sinne entwirft er 1852 das Bild des Physikers von der äußeren Natur: Überall nichts als immer wieder dasselbe einförmige Wirken anziehender und abstoßender Molekularkräfte, keine Mannigfaltigkeit als der dürre Wechsel der Zahlenverhältnisse, kein Licht, keine Farbe, kein Ton, keine Wärme. Entsprechende Andeutungen bietet O'. Und wenig später erklärt Helmholtz, entsprechend der Zeitlage noch unter der Voraussetzung, daß die Atome unveränderlich seien, daß alle Veränderung in der [körperlichen Welt Anderung der räumlichen Verteilung der elementaren Stoffe ist und in letzter Instanz durch Bewegung [als Ortsveränderung mit der Zeit] zustande kommt. Ist aber Bewegung die Urveränderung, welche allen anderen Veränderungen in der Welt zugrunde liegt, so sind alle elementaren Kräfte Bewegungskräfte, und das Endziel der Naturwissenschaften ist, die allen anderen Veränderungen zugrunde liegenden Bewegungen und deren Triebkräfte zu finden, also sich in Mechanik aufzulösen. Späterhin treten diese direkten Äußerungen zurück und machen Energie-Erörterungen Platz. Aber bis zuletzt werden auch diese an das Begriffspaar Kraft und Stoff angeknüpft, ohne daß damit irgendeine Annäherung an Kants » Metaphysische Anfangsgründe der Naturwissenschaft« vollzogen würde. Helmholtz hat der kritischen Naturphilosophie Kants, wenn ich recht gesehen habe, nur einmal flüchtig gedacht, falls dieses Gedenken sich nicht lediglich auf die Fragestellung von Kants Prolegomena bezieht¹.

Aber Helmholtz' erkenntnistheoretische Schulung und die frühe Vielseitigkeit seiner geistigen Interessen bewahrten ihn, ähnlich wie Lotze, vor dem Schicksal, dem auch manche seiner Mitschüler aus dem Kreise der Berliner Physikalischen Gesellschaft verfielen, den Sprung von der Mechanik der äußeren Natur in die metaphysische Hypothese des Materialismus mitzumachen. Gegen den Verdacht des Vulgärmaterialismus der Vogt und Moleschott hat er sich 1857 energisch gewehrt. Nicht im entferntesten, schrieb er damals seinem Vater, bin ich ein Anhänger ihrer trivialen Tiraden . . . Ein besonnener Naturforscher weiß sehr wohl, daß er dadurch, daß er etwas tiefer in das verwickelte Treiben der Naturprozesse Einblick gewonnen hat, noch nicht die Spur mehr berechtigt ist, über die Natur der Seele abzusprechen als jeder andere Mensch².



¹ Über Helmholtz Stellung zur Lebenskraft vgl. AI 6 f., 6 5 f., AII 700, 735, VI 10, 75 f.. 385 f., 395, VII 168 f., 177 f. Über den Schülerkreis J. Müllers s. VII 182 und Du Bois-Reymond a. a. O. S. 19. Zur mechanischen Naturauffassung: AII 609, VI 40 f., KI 292, O² 444, 454, VI 379, vgl. 376, 386, 394. E 15. — AII 642.

² KI 292, VI 17, VII 186 f., 205, 244 f., 433, O² 443.

Der bei den Naturforschern jener Zeit landläufigen Verwerfung aller Philosophie stimmt er nur zu, soweit sie sich auf die apriorische metaphysische Spekulation, vor allem auf die "Ausschweifungen« der Naturphilosophie Schellings und Hegels bezieht. Diese ist ihm das Vorbild der Metaphysik, die er nicht müde wird, energisch zu bekämpfen, d. i. nach seiner Deutung der vermeintlichen Wissenschaft, deren Zweck es ist, durch reines Denken Aufschlüsse über die letzten Prinzipien des Zusammenhanges der Welt zu gewinnen. Ihr rechnet er den Spiritualismus nicht weniger als den Materialismus zu. Die eigentliche Aufgabe der theoretischen Philosophie ist ihm vielmehr das Geschäft, welches immer der Philosophie verbleiben wird, und dem sich kein Zeitalter ungestraft wird entziehen können, nach dem Vorbild Kants die Quellen unseres Wissens und den Grad seiner Berechtigung zu untersuchen. Freilich steht er ihr wohl stets als mathematisch geschulter Naturforscher gegenüber. Ich fand, schrieb er 1869 an Ludwig mit Bezug auf seine Wahrnehmungslehre, daß das viele Philosophieren zuletzt eine gewisse Demoralisation herbeiführt und die Gedanken lax und vage macht, ich will sie erst wieder eine Weile durch das Experiment und durch Mathematik disziplinieren!

Aber nicht nur die Umbildung des Kantischen Realismus zu dem physikalischen Realismus seiner Naturauffassung kommt für Helmholtz' Stellung zur Lehre Kants, und damit zu der Auflösung der theoretischen Philosophie in Erkenntnistheorie und der erst später zu erörternden wissenschaftlichen Methodenlehre in Betracht. Nicht berührt ist bisher die folgenreiche Umbildung, die er in seiner Wahrnehmungstheorie der Kantischen Raumlehre angedeihen ließ. Sie ist ein kaum weniger alter Bestandteil seiner Überzeugungen als die physikalische Wendung des Kausalproblems. Schon die bereits erwähnte kantianisierende Niederschrift über die naturwissenschaftlichen Grundbegriffe aus den vierziger Jahren zeigt Keime dieser Umbildung. Wir begegnen schon dem Gedanken, daß die Geometrie wie die Zeitlehre und die reine Mechanik allgemeine oder reine Naturwissenschaften« seien. Wir finden im Anschluß daran ferner die Bemerkung: Die allgemeinen Naturbegriffe, nur hergeleitet aus der Möglichkeit irgendeiner Naturanschauung, dürfen nicht die Möglichkeit irgendeiner empirischen Kombination von Wahrnehmungen beschränken, d. h. es darf aus ihnen durchaus kein empirisches Faktum oder Gesetz ableitbar sein, sondern sie können uns nur die Norm für unsere Erklärungen abgeben. Deutlicher tritt das Problem in dem Brief an den Vater vom Jahre 1857 zutage. Ich selbst, schrieb er dort, fühle sehr lebhaft das Bedürfnis einer spezielleren Durcharbeitung gewisser Fragen, an welche aber, soviel ich weiß, kein neuerer Philosoph sich gemacht hat, und die ganz auf dem von Kant in seinen Umrissen erforschten Felde der apriorischen Begriffe liegen, so z. B. die Ableitung der geometrischen und mechanischen Grundsätze... Eine Anmerkung in O, die spätestens dem Jahre 1866 zugehört, zeigt ihn schon auf dem später weiter beschrittenen Wege: Kant hatte Raum und Zeit kurzweg als gegebene Formen aller Anschauung hingestellt, ohne weiter zu untersuchen, wieviel in der näheren Ausbildung der einzelnen räumlichen und zeitlichen Anschauungen aus der Erfahrung hergeleitet sein könnte. Diese Untersuchung lag auch außerhalb seines Weges. So betrachtete er namentlich die geometrischen Axiome auch als ursprünglich in der Raumanschauung gegebene Sätze, eine Ansicht, heißt es dort, über welche sich wohl noch streiten läßt. Wie weit er wenig später bereits gekommen war, zeigt ein Brief vom 21. April 1868 an Schering: Indem ich Ihnen meinen Dank für die Übersendung der beiden kleinen, Riemann betreffenden Aufsätze ausspreche, erlaube ich mir eine Frage. In Ihrer Notiz über sein Leben finde ich die Angabe,



Gegen die Metaphysik: VII 432 f.; vgl. KI 243, KII 163, VI 89, 163 f.; VII 42, 171, 175, 182 f., 185 f., 189: 414 f.; O² 596, O 796. — Aufgabe der Philosophie: VI 88; vgl. 164 VII 187 f., 433, KI 243; — VII 188 f., KII 162.

daß er eine Habilitationsvorlesung gehalten habe über die Hypothesen der Geometrie. Ich habe selbst in den letzten zwei Jahren im Zusammenhang mit meinen Untersuchungen über physiologische Optik mich mit dem gleichen Gegenstande beschäftigt, aber die Arbeit noch nicht abgeschlossen und veröffentlicht, weil ich immer noch hoffte, einzelne Punkte verallgemeinern zu können. Ich kann namentlich noch nicht alles für drei Dimensionen gleich allgemein machen, wie ich es für zwei kann. Nun erkenne ich aus den wenigen Andeutungen, die Sie über das Resultat der Arbeit geben, daß Riemann zu genau denselben Resultaten gekommen ist wie ich . . . Ich möchte Sie bitten, mich wissen zu lassen, ob Riemanns Aufsatz schon gedruckt ist, oder ob Aussicht ist, daß er bald gedruckt werden könnte, was mir höchst wünschenswert erscheint; eventualiter ob Riemann von demselben Ausgangspunkte ausgegangen ist, dann würde nämlich meine Arbeit unnütz, und ich möchte dann nicht mehr soviel Zeit und Kopfschmerzen daran verwenden, als sie mich schon gekostet haben. Einen Monat später hat er dann die erst 1867 von Dedekind veröffentlichte, schnell berühmt gewordene Habilitationsvorlesung Riemanns erhalten. Wenige Tage darauf, am 22. Mai 1868, hat er über die tatsächlichen Grundlagen der Geometrie in Heidelberg gelesen. Er berichtet dort über das Verhältnis seiner »der Hauptsache nach schon fertig« gestellten Untersuchung zu der Arbeit Riemanns und seinen von Riemanns Erörterung abweichenden Ausgangpunkt über die Bedingungen für die Konstatierung von Kongruenz, von dem er schon Schering Kenntnis gegeben hatte. Und bereits unter dem 3. Juni d. J. veröffentlicht er in den Göttinger Nachrichten die ausführliche, dem gleichen Zweck dienende Abhandlung über die Tatsachen, die der Geometrie zugrunde liegen1.

Auch die philosophischen Konsequenzen beider Forscher sind vorerst weit voneinander verschieden. Riemann, der selbst erklärt hat, "Herbartianer in Psychologie und Erkenntnistheorie zu sein«, nimmt an, daß nicht nur die Axiome der Geometrie, welche die Maßverhältnisse des Raumes bestimmen, nur aus der Erfahrung entnommen werden können, sondern daß die Raumvorstellung überhaupt empirischen Ursprungs sei. Helmholtz dagegen beschränkte seine Konsequenz dahin, daß nur die geometrischen Axiome empirische Voraussetzungen über die Konstatierung von Kongruenz fordern, daß also die Geometrie insofern physische Geometrie sei. Die Raumvorstellung überhaupt, d. i. . die Vorstellung von einem dauernden Bestehen von Verschiedenem gleichzeitig nebeneinander«, die noch gar keine Bestimmungen über die Maßbeziehungen dieses Nebeneinander enthält, bleibt eine notwendige Form der äußeren Anschauung und eine gegebene, vor aller Erfahrung mitgebrachte Form der Anschauung, d. i. eine transscendentale Anschauungsform wie bei Kant. Bei Kant sei allerdings diese Annahme wesentlich auf die Meinung gestützt, die Axiome seien synthetische Sätze, a priori gegeben. Er operiert noch mit dem älteren Begriff der Anschauung, welche nur das als durch Anschauung gegeben anerkennt, dessen Vorstellung ohne Besinnen und Mühe sogleich mit dem sinnlichen Eindruck zum Bewußtsein kommt, während die von Beltrami angegebene Methode der Abbildung metamathematischer Räume in Teilen des euklidischen Raums . . . einige Übung im Verständnis analytischer Methoden, perspektivischer Konstruktionen und optischer Erscheinungen verlangt. Wenn man aber Kants Annahme fallen läßt, würde kein wesentlicher Zug des Kantischen Systems verloren gehen . . . Seine Lehre von den a priori gegebenen Formen der Anschauung ist ein sehr glücklicher und klarer Ausdruck des Sachverhältnisses, aber diese Formen müssen wirklich inhaltsleer und frei genug sein, um jeden Inhalt, der überhaupt in die betreffende Form der Wahrnehmung eintreten kann, aufzunehmen . . . Die Lehre



¹ КП 127, I 292; — О 456; vgl. den abgeänderten Text in O²; — К II 138 f., А II 610 f., 614 f., А III 619, V II 4, 19, 231.

von der Transscendentalität der Anschauungsform des Raumes ist dann ohne allen Anstoß. Jedoch nur dann. Helmholtz erklärt selbst, daß Kant in diesem Punkt in seiner Kritik nicht kritisch genug gewesen sei, aber freilich handelte es sich dabei um Lehrsätze aus der Mathematik, und dies Stück kritischer Arbeit mußte durch die Mathematiker erledigt werden. Kants Kritik, die sonst überall gegen die Zulässigkeit metaphysischer Folgerungen gerichtet sei . . ., würde an Konsequenz und Verständlichkeit gewinnen . . ., wenn der wesentlich auf die überzeugende Kraft der geometrischen Axiome als synthetischer Sätze a priori gebaute Beweis für die Möglichkeit einer Metaphysik fortfiele, von welcher Wissenschaft er doch selbst weiter nichts zu entdecken wußte als die geometrischen und naturwissenschaftlichen Axiome! Allerdings meint Helmholtz, wie noch zu zeigen ist (S. 26 f.), mit seiner Anerkennung des Räumlichen überhaupt etwas, was ganz außerhalb des Kantischen Gedankenkreises liegt!

Analoges hat Helmholtz später (1887) durch erkenntnistheoretische Betrachtung des Zählens und Messens im Anschluß an die Brüder Grassmann und an E. Schroeder für die Axiome der Arithmetik durchgeführt. Kantisch ist der Gedanke, daß diese Axiome in entsprechender Beziehung zur Zeit stehen, wie die geometrischen zum Raume . . . Jede gegenwärtige Vorstellung ist in einem der Anschauungsform der Zeit angehörigen Gegensatz als die nachfolgende den vorausgegangenen gegenübergestellt, weil jeder gegenwärtige Akt der Wahrnehmung, des Gefühls oder Willens mit den Erinnerungsbildern vergangener Akte zusammenwirkt . . . In diesem Sinne also ist die Zeitfolge die unausweichliche Form unserer inneren Anschauung. Das erinnert an Kants Synthesis der Reproduktion. Aber bei Helmholtz ist nur die reine Arithmetik eine auf rein psychologische Tatsachen aufgebaute Methode . . . Wir geben jedoch mittels ihres Zeichensystems Beschreibungen der Verhältnisse . . . reeller . . . Objekte. Es entstehen also die Fragen nach dem objektiven Sinn davon, daß wir zwei reelle Objekte als gleich erklären, und nach dem Charakter der physischen Verknüpfung zweier Objekte, damit wir vergleichbare Attribute derselben als additiv verbunden, diese Attribute also als Größen ansehen dürfen, die durch benannte Zahlen ausgedrückt werden können. Es sind also die empirischen Eigenschaften zu definieren, welche den Objekten zukommen müssen, damit sie zählbar seien . . ., Angaben, die sich natürlich nur durch Erfahrung bestimmen lassen. Erst dadurch gewinnen die arithmetischen Axiome objektive Bedeutung².

Trotz alledem ist zu beachten, daß Helmholtz auch in diesen Zusammenhängen nicht sowohl seine Umbildung des Kantischen Kritizismus als vielmehr ihre Übereinstimmung mit dessen prinzipiellen Grundlagen betont hat. Nur die Kantianer *strikter Observanz« lehnt er ab, die auf der Apriorität der geometrischen und arithmetischen Axiome bestehen, ebenso wie diejenigen seiner modernen Anhänger, denen Kants Ding an sich nur ein transscendentaler Schein ist (S. 8). Es bleibt ihm das Wesentliche an Kants Leistung, daß er die Lehre von den vor aller Erfahrung gegebenen oder, wie er sie deshalb nannte, *transscendentalen« Formen des Anschauens und Denkens ausgebildet hat, in welche aller Inhalt unseres Vorstellens notwendig aufgenommen werden muß, wenn er Erfahrung werden soll³.

Aus solcher Anerkennung heraus hat Helmholtz die erste Darstellung seiner Wahrnehmungstheorie in dem Vortrag "Über das Sehen des Menschen" gegeben, den er 1855 in Königsberg zugunsten von Kants Denkmal hielt. Kant, heißt es dement-

¹ B. Riemann, Über die Hypothesen, welche der Geometrie zugrunde liegen, W. hrsg. v. Dedekind². Leipzig 1893, S. 273, 284, 508, 521. — All 614, 659, 642, VII 224 f., 226, 231, All 660.

A III 357, 361 f., 359, 358, 372, 383, 378 f.

³ VII 229, KII 163. A II 642, 650, VII 391 f., 396; — VII 218 f.

sprechend noch in Helmholtz' zweiter Goetherede (1892), hat für uns Nachkommende das Facit aus den früheren Bemühungen der Erkenntnistheorie gezogen. Und in seiner tiefsinnigsten philosophischen Rede formuliert er: das Grundproblem der Erkenntnistheorie war auch das Kants: » Was ist Wahrheit in unserem Anschauen und Denken? in welchem Sinne entsprechen unsere Vorstellungen der Wirklichkeit?« Wie vordem wiederholt, hebt er auch hier hervor: Auf dieses Problem stoßen Philosophie und Naturwissenschaft von zwei entgegengesetzten Seiten; es ist eine gemeinsame Aufgabe beider. Die erstere . . . sucht rein hinzustellen, was der eigenen Tätigkeit des Geistes angehört. Die Naturwissenschaft im Gegenteil sucht . . . übrigzubehalten, was der Welt der Wirklichkeit angehört, deren Gesetze sie sucht . . . In der Theorie der Sinneswahrnehmungen und in den Untersuchungen über die Grundprinzipien der Geometrie, Mechanik, Physik kann auch der Naturforscher diesen Fragen nicht aus dem Wege gehen. Um diese erkenntnistheoretischen Aufgaben zu lösen, schien es ihm geboten, auch die Leistungsfähigkeit unseres Denkvermögens zu untersuchen ... Es handelte sich dabei auch nur um eine Reihe tatsächlicher Fragen, über die bestimmte Antworten gegeben werden konnten und mußten. Wir haben bestimmte Sinneseindrücke; wir wissen infolgedessen zu handeln. Der Erfolg der Handlung stimmt der Regel nach mit dem überein, was wir als beobachtbare Folge erwarten, zuweilen, bei sogenannten Sinnestäuschungen, auch nicht. Das sind alles objektive Tatsachen, deren gesetzliches Verhalten wird gefunden werden können¹.

Dadurch ist der Punkt für Helmholtz' erkenntnistheoretische und weiterhin seine philosophische Leistung überhaupt bezeichnet, in dem alle seine Untersuchungen zur Wahrnehmungstheorie zusammensließen.

Wir stoßen in ihm auf die zweite, die psychologische Gruppe von Helmholtz' philosophischen Annnahmen.

Die Lösung des erkenntnistheoretisch gestellten Wahrnehmungsproblems erfordert eine psychophysiologische Untersuchung. Es handelt sich in ihr um eine auf die Physiologie der Sinne gestützte, kurz um eine physiologische Erkenntnislehre, deren Geschäft ganz nach naturwissenschaftlichen Methoden ausgeführt werden kann..., insofern nämlich festgestellt werden muß und auf naturwissenschaftlichem Wege auch festgestellt werden kann, welche besonderen Eigentümlichkeiten der physikalischen Erregungsmittel und der physiologischen Erregung Veranlassung geben zur Ausbildung dieser oder jener besonderen Vorstellung über die Art der wahrgenommenen äußeren Objekte ..., d. i. über deren Existenz, Form und Lage².

Unerläßlich ist es demnach, bei dieser Untersuchung das Gebiet der Psychologie soweit zu betreten, als die Tatsachen des Wahrnehmens erforderlich machen, den physiologischen Teil der Psychologie also, gegen die reine Psychologie abzugrenzen, deren wesentliche Aufgabe es ist, die Gesetze und Natur der Seelentätigkeiten, soweit dies möglich ist, festzustellen. Die Untersuchung tritt demnach, so korrigiert Helmholtz in O's seinen ursprünglichen, mehr psychologisch gefärbten Text, notwendig zum Teil in das Gebiet der Psychologie ein, eben weil sie sich mit der Entstehung und dem Bewußtwerden von Vorstellungen zu beschäftigen hat. Aber es bleibt eine psychologische Frage, wie aus den Nervenerregungen Wahrnehmungen entspringen³.

```
<sup>1</sup> V I 87 f., K I 242; — V II 338; — V II 218, V I 90. 267, 427 f.; — V I 16.
```

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 1.

² V II 360, 358; — O 427, V I 269, T⁴ 6.

³ O 2 576, O 427, V I 184, 269, vgl. dazu die physiologische Untersuchung. V I 111.

Die somit vollzogene Übertragung des erkenntnistheoretischen Wahrnehmungsproblems in ein psychophysiologisches bedarf der Erläuterung. Helmholtz hat die Frage nach der Stellung der Psychologie zu den übrigen Wissenschaften und ihr Verhältnis zu der auf Erkenntnistheorie und Logik beschränkten Philosophie nur gestreift und ihre bisherigen Leistungen — bis Anfang der siebziger Jahre — wenig anerkennend beurteilt. Er hebt hervor, daß der Gegenstand der eben deshalb sogenannten Geisteswissenschaften sich wesentlich aus psychologischer Grundlage entwickelt. Aber die Hoffnung, daß auch die Psychologie der Individuen und der Völker nebst den auf sie zu basierenden praktischen Wissenschaften der Erziehung, der gesellschaftlichen und staatlichen Ordnung zum gleichen Ziele [wie die Naturwissenschaften] gelangen werde, scheine sich vorläufig nur auf eine ferne Zukunft richten zu dürfen (vgl. S. 20f.). Dabei wird die Psychologie das eine Mal anscheinend in die Philosophie einbezogen, ein anderes Mal von ihr unterschieden. Sicher ist, daß er die »reine« Psychologie auf die Selbstbeobachtung eingeschränkt sein läßt, deren Objekte, wie er später ausführt, zu den Sinneswahrnehmungen gar keine Beziehung der Ähnlichkeit zulassen. Insofern sei es durchaus zutreffend ..., daß man die Wahrnehmungen der Seelenzustände, darunter auch die der Tätigkeit des bewußten Denkens und Vorstellens, einem inneren Sinne zuschrieb¹.

Es ist auffallend, daß Helmholtz diese Lehre, die den Funktionen der reflection bei Locke und der anthropologischen Umdeutung des Kantischen Kritizismus durch Fries entspricht, auch in Kants Lehre vom inneren Sinn hineindeutet. Aber das ist sachlich belanglos. Es mag durch gelegentliche Wendungen des Philosophen nahegelegt sein, die seiner Fassung der Spontaneität widersprechen. Allerdings ist bei dieser Analogie zu Lockes Reflexionslehre zu bedenken, daß Helmholtz' hier zu Tage tretender Empirismus von dem führenden englischen Empirismus des achtzehnten Jahrhunderts wesensverschieden ist. Er entspringt bei ihm experimentell fundierten physiologischen Erfahrungsdaten, die Locke und Hume gleicherweise von ihrer induktiven psychologischen Analyse abweisen und Berkeley nur ohne nennenswerte experimentelle Hilfen verwertet².

Zudem beruht die psychologische Problemstellung von Helmholtz auf Voraussetzungen über das Verhältnis von Empfindung und Wahrnehmung, die ihm die zeitgenössischen Hypothesen der deutschen Vorläufer seiner Lehre, deren er wiederholt gedenkt, und vor allen anderen die Lehren Joh. Müllers darboten. Allerdings hält er sich dabei von den psychologischen Annahmen Müllers, die einen starken Einfluß der metaphysisch fundierten Gedanken Herbarts bekunden, von Anfang an frei. Immerhin erkennt er an, die Rückkehr der Physiologen zu der älteren Ansicht, wonach alle Beurteilung des Räumlichen auf Erfahrung beruhe, habe ihr Vorspiel auf philosophischer Seite in den Ansichten von Herbart über die Sinneswahrnehmungen gefunden³.

Die Helmholtz insbesondere durch J. Müller überlieferte grundlegende Voraussetzung seiner Wahrnehmungstheorie ist, daß das Gehirn das Organ des Bewußtseins, speziell des Wahrnehmens, des Vorstellens überhaupt und des Willens sei. Im Gehirn also kommen die Empfindungen erst zum Bewußtsein. Von hier aus sind die zahlreichen zum Teil einander scheinbar widersprechenden Bemerkungen zu verstehen, durch die Helmholtz, ebenfalls ähnlich wie Müller, die Empfindungen charakterisiert, sofern sie nicht als Be-

¹ V I 163, V II 425, 189, O 797. O ² 577 f. vgl. V II 187 f.

Kant, Kritik der reinen Vernunft² z. B. 321, 330, ebenda¹ 359.

No VI, 595, 456, 797, 819 f. — J. Müller, Handbuch der Physiologie des Menschen I³ 1838, II 1840: über das Bewußtsein z. B. II 498, 516, 525, 537 f., 551; über Empfindung und Vorstellung z. B. I 846, II 258, 268 f., 479, 517 f., 523 f., 532, 536, abweichend I 854; über Vorstellungen als Zeichen von Empfindungen z. B. II 526 f.; zur Projektionstheorie z. B. II 352 f., 355, 362, 364. Vgl. dazu K. Post, J. Müllers philosophische Anschauungen (Abh. zur Philosophie XXI, Halle 1905) S. 81 f., 135 f.

standteile der Wahrnehmung gegeben sind. Die physischen Vorgänge in den Sinnesnervenapparaten, d. i. den Sinnesorganen, den sensorischen Nervenfasern und den ihren Endigungen entsprechenden Gehirngebieten vermitteln auf Grund von Reizen die Empfindung, die im Gehirn bewußt wird: durch das äußere Licht entsteht die Lichtempfindung, welche dann durch die Fasern der Sehnerven dem Gehirn zugeleitet wird und hier zum Bewußtsein gelangt. Die an die bewußt gewordenen Empfindungen sich gleichviel wie anschließenden seelischen Vorgänge lassen sie als Bestandteile der Außenwelt wahrnehmen. Schon bei Aristoteles, heißt es dementsprechend in der Optik, findet sich eine feine psychologische Untersuchung über die Mitwirkung der geistigen Tätigkeit in den Sinneswahrnehmungen, das Physikalische und Physiologische, die Empfindung, ist deutlich unterschieden von dem Psychischen; die Wahrnehmung äußerer Objekte beruht ... auf Urteil. Auf Grund solcher Unterscheidung von Wahrnehmung und Empfindung ist Helmholtz unbedenklich, von Empfindungen der Sinnesorgane und in ihnen der Nervenfasern zu reden. Gemeint ist damit stets "die Empfindung in physischer Beziehung«, der Inbegriff der physischen Vorgänge, welche die Empfindung im Gehirn als Bestandteil des Bewußtseins »vermitteln« oder »erregen«, denen die Empfindungen »entsprechen«. So vermag er auch von »körperlichen Empfindungen in den Sinnesorganen« zu sprechen, ein Ausdruck, der noch später zur Bezeichnung von Hunger, Durst usw. wiederkehrt, und, in Variation einer eben schon benutzten Ausführung, über die Klangfarbe der Vokale zu sagen: Wir müssen zweierlei unterscheiden: erstens die Empfindung der Hörnerven, wie sie sich ohne Einmischung geistiger Tätigkeit entwickelt; zweitens die Vorstellung, welche wir uns bilden infolge dieser Empfindung. müssen also gleichsam unterscheiden: das leibliche Ohr des Körpers und das geistige Ohr des Vorstellungsvermögens. Das leibliche Ohr empfindet den Ton einzeln, welcher ... einer einfachen Tonwelle zugehört. Am deutlichsten ist der Sinn der Unterscheidung vielleicht in dem ursprünglichen Text der Lehre von den Tonempfindungen ausgesprochen: Empfindungen nennen wir die Eindrücke auf unsere Sinne, insofern sie nur als Zustände unseres Körpers (speziell unserer Nervenapparate) zum Bewußtsein kommen, Wahrnehmungen, sofern wir aus ihnen uns die Vorstellung äußerer Objekte bilden¹.

Es liegt zutage, daß diese Voraussetzung über das genetische und sachliche prius der Empfindung vor der Wahrnehmung nicht einen psychologischen Untergrund für die Problemstellung bietet. Für die psychologische Analyse liefern die im entwickelten Bewußtsein unmittelbar gegebenen geordneten Empfindungsinbegriffe der Wahrnehmung mit den Empfindungen als ihren Gliedern den Ausgangspunkt. Für Helmholtz ist der Ausgangspunkt vielmehr der physiologische, der von den Sinneserregungen aus die Wahrnehmung konstruiert. Dem entspricht nicht nur sein Aufbau der eben physiologisch orientierten Optik, sondern auch seine Gestaltung der Lehre von den Tonempfindungen sowie alles, was von ihm gelegentlich über die andern Sinne vergleichsweise ausgeführt wird. Ausdrücklich hat er diesen sekundären Charakter seiner psychologischen Erörterungen anerkannt, und absichtlich hat er sie gewählt. Wir werden, erklärt er in der Optik, nicht vermeiden können, auch von psychischen Tätigkeiten und den Gesetzen derselben, soweit sie bei der sinnlichen Wahrnehmung in Betracht kommen, zu sprechen, aber wir werden die Ermittelung und Beschreibung dieser psychischen Tätigkeiten nicht als einen wesentlichen Teil unserer vorliegenden Arbeit betrachten, weil wir dabei den Boden



¹ Müller, a. a. (). z. B. I 805, 809, 845 f., II 249, 261 f., 516; man vergleiche dazu A II 878 f., 886 f.; V I 90, 99, 115; () 191, () ² 577 usw. — Über die Leitungsvorgänge z. B. () 193 und schon A II 864, 873, 879, 605, 686 f. V I 99, 114. — Über Aristoteles O 207. — Erregung der Empfindungen: O 194, A II 911, 923 f.. V I 114, T 4 6 u. ö. — Doppelsinn der Empfindung: A I 399, V I 143, T 101.

sicherer Tatsachen und einer auf allgemein anerkannten und klaren Prinzipien gegründeten Methode kaum würden festhalten können. Aus demselben Grunde hat er seiner Absicht nach versucht, die der Lehre von den Gesichtswahrnehmungen speziell gewidmeten Ausführungen von allen Ansichten über Seelentätigkeit frei zu erhalten, welche in den Bereich der zwischen den verschiedenen philosophischen Schulen bisher und vielleicht für immer streitigen Punkte fallen. Auch aus diesem Grunde hat er wohl vermieden, die von Müller öfter herangezogenen psychologischen Lehren von Herbart und Hume in Ansatz zu bringen¹.

Diese absichtliche Zurückhaltung macht verständlich, daß er es für sicherer hielt, die Erklärung der Erscheinungen des Sehens, und damit ein Prinzip der Sinneswahrnehmung überhaupt anzuknüpfen an . . . jedenfalls vorhandene und tatsächlich wirksame Vorgänge, wie es die einfacheren psychischen Tätigkeiten sind . . ., deren Gesetze uns bis zu einer gewissen Grenze aus der täglichen Erfahrung wohlbekannt sind. Freilich: wir wissen von ihnen so gut wie nichts und sind von einem naturwissenschaftlichen Verständnis derselben noch weit entfernt; sie sind nicht schon jetzt glatt und einfach auf die bekannten Gesetze der Erregung von Nervenfasern und deren Leitung zurückzuführen. Indessen die Möglichkeit eines solchen Verständnisses entweder absolut zu leugnen, wie die Spiritualisten, oder andrerseits absolut zu behaupten, wie die Materialisten, dazu könne wohl die Neigung zu dieser oder jener Richtung der Spekulation treiben; dem Naturforscher . . . sei dies eine Frage, für welche er keine Entscheidungsgründe besitzt².

Aus der oben besprochenen Voraussetzung über das Verhältnis von Empfindung und Wahrnehmung ergibt sich Helmholtz' Fragestellung für das Wahrnehmungsproblem. Die von ihm benutzten psychologischen Hilfsdaten und ihre Bewertung bestimmen die von ihm eingeschlagene Lösungsrichtung desselben. Aus beiden Voraussetzungen folgt die von ihm sogenannte *empiristische Wahrnehmungstheorie*.

Seine psychologische Problemstellung lautet in ihrer ersten Fassung auf den Gesichtssinn bezogen: Lichtempfindung ist immer noch kein Sehen. Zum Sehen wird die Lichtempfindung erst, insofern wir durch sie zur Kenntnis der Gegenstände der Außenwelt gelangen; das Sehen besteht also erst im Verständnis der Lichtempfindung. . . . Wie also entspringen aus den Nervenerregungen Wahrnehmungen? Dieselbe Frage ergibt sich aus der oben schon (S. 17) erwähnten einleitenden Feststellung der physiologischen Optik in der Erörterung über die Wahrnehmungen im allgemeinen: Wir benutzen die Empfindungen, um uns aus ihnen Vorstellungen über die Existenz, die Form und die Lage äußerer Objekte zu bilden. Dergleichen Vorstellungen nennen wir Gesichts wahrnehmungen³.

Es gilt demnach, die Natur der psychischen Prozesse zu bestimmen, welche die Lichtempfindung in eine Wahrnehmung der Außenwelt verwandeln, d. i. uns von der Empfindung der Nerven aus zu der Vorstellung desjenigen äußeren Objektes gelangen lassen, welches die Empfindung erregt hat (vgl. S. 7 f.)⁴.

Die Keime dieser Fragestellung und die Anfänge ihrer Lösung durch die empiristische Hypothese sind bei Helmholtz schon um den Anfang der fünfziger Jahre zur Entwicklung gekommen. Er hat, wie wir aus seinem ersten Bericht über die Erklärung des Glanzes schließen dürfen, schon seit 1851 in seinen Vorlesungen von ihnen Kunde gegeben. Diese scheint auch durch einzelne Wendungen seines Königsberger Ordinariatsvortrags

O 427 f. vgl. 796.
 O 796, vgl. O 441; V I 353, V II 187.

³ V I 99 f., 269; — () 427 vgl. V I 267, T 46. ⁴ V I 111, 146.

von 1852 hindurch. Die Unterscheidung der pigmentösen und spektralen Farbenmischung, die er damals gegen Goethe und Brewster durchführte, hat er zudem selbst eine der Tatsachen genannt, die ihn zuerst zur empiristischen Theorie der Wahrnehmung her- überdrängte¹.

Aus jener Zeit schon, dürfen wir demnach annehmen, stammt der Grund zu den Klagen, daß er bei den Psychologen leider keine Hilfe gefunden habe, die Natur der psychischen Prozesse zu bestimmen, welche die Lichtempfindung in eine Wahrnehmung der Außenwelt verwandeln, weil für die Psychologie die Selbstbeobachtung bisher der einzige Weg des Erkennens gewesen sei, wir es aber hier mit geistigen Tätigkeiten zu tun haben, von denen uns die Selbstbeobachtung gar keine Kunde gibt, deren Dasein wir vielmehr erst aus der physiologischen Untersuchung der Sinneswerkzeuge erschließen können . . . Selbst noch Kant . . . faßte noch alle Zwischenglieder zwischen der reinen Sinnesempfindung und der Bildung der Vorstellung des zur Zeit wahrgenommenen, räumlich ausgedehnten Gegenstandes in einen Akt zusammen, den er die Anschauung nannte. Diese spiele bei ihm und seinen Nachfolgern eine Rolle, als wäre sie durchaus nur Wirkung eines natürlichen Mechanismus, der nicht weiter Gegenstand philosophischer und psychologischer Untersuchung werden könnte, abgesehen von seinem Endergebnis, welches eben eine Vorstellung ist².

Das Urteil ist begreiflich. Bei Kant fehlt in der Tat jede Erörterung über die Verstandesbedingungen, welche die Wahrnehmung bestimmter Gegenstände der Außenwelt an bestimmten Orten möglich machen. Seine transscendentale Methode ließ ihn nur die synthetischen Funktionen entwickeln, auf Grund deren die Vorstellungen empirischer Objekte überhaupt möglich werden. Zudem hemmte seine Lehre von der Unerkennbarkeit der Dinge an sich jede Feststellung der Funktion, die ihnen für die Bestimmtheit der einzelnen Sinneswahrnehmungen zugeschrieben werden muß. Auch bei Herbart und bei Beneke, falls Helmholtz dessen psychologische Schriften überhaupt gesehen hat, fand er für seine Fragestellung keine Hilfe. Ebensowenig selbst in Lotzes Medizinischer Psychologie. Die Abhandlung von E. H. Weber "Über die Umstände, durch welche man geleitet wird, die Empfindung auf äußere Objekte zu beziehen (1848), deren stark kantianisierende Erörterungen zum Teil auf seinem Wege lagen, ist ihm anscheinend entgangen, da er sie nirgends erwähnt. Auf weitere Analogien, bei Fichte und Schopenhauer, ist später (S. 22, 42) einzugehen³.

So kam Helmholtz dazu, selbständig die Bedingungen zu suchen, die den von ihm vorausgesetzten Übergang der Empfindung zur Wahrnehmung vermitteln.

Zwei Arten solcher Bedingungen sind zu unterscheiden.

In erster Linie kommt diejenige in Betracht, durch die wir, wie Helmholtz 1855 sagt, zuerst aus der Welt der Empfindungen unserer Nerven hinübergelangt sind in die Welt der Wirklichkeit. . . . Wenn eine Verbindung zwischen der Vorstellung eines Körpers von gewissem Aussehen und gewisser Lage und unseren Sinnesempfindungen entstehen soll, müssen wir doch erst die Vorstellung von solchen Körpern haben, d. i. die Gegenwart äußerer Objekte als Ursache unserer Nervenerregung voraussetzen. Der Teil des Wahrnehmungsbestandes, der von unserem Willen unabhängig ist, heißt es in O', drängt sich uns mit einer nicht willkürlich veränderlichen Notwendigkeit auf, zwingt uns daher, eine von unserem Wollen und Vorstellen unabhängige, also [im Sinne der realistischen



¹ A III 5, A II 602, 608, V II 317.

² VIII, VII 338, VI 267, A III 536 : _ () ² 596.

³ Stärker wird der Einfluß Lotzes betont durch v. Kries in () ³ III, 521 f. Vgl. jedoch weiterhin S. 26 f. und K. I 292.

Hypothese S. 8 f.] äußerliche Ursache unserer Empfindungen anzuerkennen. Demgemäß haben wir schon bei der ursprünglichen sinnlichen Wahrnehmung den Begriff der Ursache vorauszusetzen. Freilich können wir damit diese Vorgänge nur in der Sprache der reflektierenden Wissenschaft beschreiben, während in der ursprünglichen Form der bewußten Wahrnehmung die Reflexion des Bewußtseins auf sich selber noch nicht deutlich enthalten ist. . . . Das natürliche Bewußtsein, welches ganz im Interesse der Beobachtung der Außenwelt aufgeht . . . , pflegt nicht zu beachten, daß die Eigenschaften der betrachteten und betasteten Objekte Wirkungen derselben schließlich auf unsere Sinne sind. Ihm erscheint deshalb konsequenterweise unser Eindruck als ein reines Bild der äußeren Beschaffenheit, der uns jenes Äußere wiedergibt und nur von ihm abhängig ist¹.

Auch in der späteren Auflage der Optik, in der Helmholtz diese Annahmen in der Sprache seiner Umbildung des Kantischen Kausalgesetzes und seiner Entgegensetzung von Realismus und Idealismus wiedergibt, bleibt der ursprüngliche Gedanke unverändert: der Begriff der Kraft als einer uns entgegentretenden Macht ist unmittelbar durch die Art und Weise bedingt, wie unsere einfachsten Wahrnehmungen zustande kommen. Von Anfang an scheiden sich die Änderungen, die wir selbst durch unsere Willensakte machen, von solchen, die durch unseren Willen nicht gemacht, durch unseren Willen nicht zu beseitigen sind . . . Der Nachdruck fällt hierbei auf die Beobachtungstatsache, daß der Kreis der uns zur Zeit wahrnehmbaren Gegenstände nicht durch einen bewußten Akt unseres Vorstellens und Willens gesetzt ist².

Auch wenn wir von den psychologischen und logischen Gedankengängen, in die diese Annahmen bei Helmholtz von vornherein eingewebt sind, noch absehen, ist demnach klar, daß in ihnen altbekannte Daten über den Ursprung des Außenwelt-Bewußtseins mit der Kantischen Voraussetzung wirkender Dinge an sich sowie der Apriorität des Kausalgesetzes verknüpft sind. Schon damit erledigt sich der Vorwurf eines Plagiats, den Schopenhauer in seinem zum Übermaß gesteigerten Selbstgefühl und seinem blinden Mißtrauen 1856 gegen Helmholtz hat erheben lassen. Gleichviel ob Helmholtz die zweite Auflage von Schopenhauers Dissertation über die vierfache Wurzel des Satzes vom zureichenden Grunde (1847) oder die zweite Einleitung der Abhandlung über das Sehen und die Farben (1854) 1856 gekannt hat — eine von beiden hat Schopenhauer ihm damals zugeschickt —: seine leitenden Gedanken über die Wahrnehmungstheorie standen fest, speziell längst die Annahme der Apriorität des Kausalgesetzes im Sinne Kants. Er hatte in diesem Punkt von Schopenhauer nichts zu lernen und nach seiner Forschungsart keine Veranlassung, sich über dessen Umbildung der Kantischen Verstandeslehre zu orientieren, noch weniger endlich bei seiner Stellung zur Metaphysik einen Grund, auf Schopenhauers rationalistisch metaphysische Wahrnehmungstheorie kritisch einzugehen. Wenige Körnchen Wahrheit stecken in dem literarischen Staub, den Helmholtz' Stellung zu Schopenhauer damals und seitdem mehrfach aufgewirbelt hat. Erstens unterliegt keinem Zweifel, daß schon Schopenhauer die grundlegende Funktion des Kausalgesetzes für die empirische Anschauung ausführlich entwickelt und als eine unmittelbare, augenblickliche, intuitive, ohne Beihilfe der abstrakten Erkenntnis mittels Begriffe und Worte durch einen » Verstandesschluß« vollzogene, in der Anwendung durch Übung und Erfahrung bedingte angesehen hat, so daß von dieser Verstandesoperation nichts als bloß das Resultat zum Bewußtsein kommt. Aber es ist nicht weniger zu beachten, daß Helmholtz diese Gedanken, falls er überhaupt von ihnen genauere Kenntnis genommen

¹ V I 115, O 1 452 f.

² O² 592 f.

hatte, bei Schopenhauer in einem nach seiner Auffassung vielfach unzulänglichen oder irrigen, allem Geist mathematischen und physikalischen Denkens widersprechenden, metaphysisch erfüllten Zusammenhang vorfand. So konnte er abgestoßen werden. Deshalb mag es gekommen sein, daß er auch Schopenhauers Empfindungslehre erst in O' und nur mit den Worten gedenkt: Was in Schopenhauers einschlägigen Erörterungen richtig ist, wird meist auf Fichte zurückzuführen sein. Sonst erwähnt er Schopenhauer nur ablehnend; dessen Verstandeslehre oder Wahrnehmungslehre setzt er sogar, offenbar gereizt durch eine völlig unbillige Polemik, später als eine, wie ihm scheine, gänzlich unklare und ungerechtfertigte Vorstellung beiseite!.

Doch gleichviel, soweit Helmholtz' Wahrnehmungstheorie durch die Apriorität des Kausalgesetzes im Sinne Kants und der sachlichen Analogie zu Schopenhauers Umbildung der Kantischen Verstandeslehre fundiert ist, kann sie nicht wohl als eine empiristische bezeichnet werden. Zu einer solchen wird sie erst, wenn wir von Helmholtz' Umbildung der Kantischen Raum- und Kausaltheorie hier absehen, durch die zweite Gruppe der Bedingungen für die empirische Anschauung, durch diejenigen, die Helmholtz bei dieser Namengebung im Auge hatte².

Weniger als die erkenntnistheoretischen Annahmen zeigen sie Spuren einer fortschreitenden Entwicklung. In zusammenfassenden Darstellungen finden sie sich hauptsächlich: 1. in der oft erwähnten Rede von 1855; 2. in der ersten Auflage der Optik (1867) und in deren übersichtlichem Abriß, den Vorlesungen über die neueren Fortschritte in der Theorie des Sehens (1868) sowie manchen Ergänzungen in der Lehre von den Tonempfindungen; 3. in der zweiten Auflage der Optik mit ihren Einschaltungen im § 26 aus der Rede über die Tatsachen in der Wahrnehmung, denen eine Umarbeitung des § 33 folgen zu lassen, die er doch wohl schließlich vorgenommen hätte, ihm versagt geblieben ist³.

Die Aufgabe, die der naturwissenschaftlich orientierten psychologischen Wahrnehmungstheorie gestellt ist, besteht darin, wesentlich nur das Empfindungsmaterial, welches zur Bildung von Vorstellungen Veranlassung gibt, in denjenigen Beziehungen zu untersuchen, welche für die daraus hergeleiteten Wahrnehmungen wichtig sind '.

Das bedeutet in erster Reihe, durch die auf naturwissenschaftlichem Boden großgezogene Kunst des Experimentierens . . . die Art der sinnlichen Eindrücke festzustellen, welche bald dieses, bald jenes Anschauungsbild vor unser Bewußtsein rufen. Grundsätzlich ist zu beachten, daß, was uns beim Sehen und damit bei allem sinnlichen Wahrnehmen] hauptsächlich interessiert, das Erkennen und Wiedererkennen der uns umgebenden Körper ist⁵.

Wir legen die Sinnesempfindungen beobachtend so aus, wie sie bei ihrer normalen Erregungsweise und beim normalen Gebrauch der Sinnesorgane entstehen. Dabei sind folgende Bestimmungen zu treffen. Unter Perzeption versteht Helmholtz in erster Linie die Empfindung schlechthin, so daß Perzipieren eines Empfindungseindrucks und Bewußtwerden der Empfindung dasselbe bedeutet, die Anschauung, in der nichts enthalten ist, was nicht aus den unmittelbar gegenwärtigen sinnlichen Empfindungen hervorgeht, also



¹ Die wesentlichen Helmholtz-Schopenhauer-Daten in einer oben stillschweigend berichtigten ausführlichen Darstellung bei Fr. Conrat, H. v. Helmholtz' Psychologische Anschauungen, Halle 1904 (Abh. z. Philos. und ihrer Gesch. XVIII). — Schopenhauer, Über die vierfache Wurzel Frankfurt a. M. 1847, S. 63. 68, 69, vgl. die erste Auflage S. 54 f. — O 2 249, V II 233, vgl. 414, 358, A II 641, 657 (= V II 403): Über das Sehn und die Farben, Frankfurt a. M. 1854, § 1.

² () 435. ³ ()² X.

^{· 0 427.}

⁵ V I 268, 323, 109, 146.

eine Anschauung, wie sie auch ohne alle Erinnerung an früher Erfahrenes sich bilden könnte. In der älteren Psychologie sei dieser Ausdruck für die seelisch vermittelte Wahrnehmung gebraucht worden, indem man diese als ein unmittelbares Produkt der organischen Einrichtungen des Nervensystems auffaßte. Dabei sind noch, nicht nur für den Gehörssinn, bloß perzipierte und apperzipierte Empfindungen zu unterscheiden. Bei jenen, dem niederen Grad des Bewußtseins, wie Helmholtz in der späteren Bearbeitung der Tonempfindungen in Anlehnung an den Leibnizischen Sprachgebrauch unbedenklich ist anzunehmen, macht sich der Einfluß der Empfindung nur in der von uns gebildeten Wahrnehmung geltend, ohne daß wir dabei zur Erkenntnis bringen, worin dieser ihr Wahrnehmungsanteil besteht, ohne daß sie also zur bewußten Wahrnehmung kommen. Denn *wahrgenommen« oder *apperzipiert« ist eine Empfindung erst, wenn wir sie in einem höheren Grad des Bewußtseins . . . als einen vorhandenen Teil der zur Zeit in uns erregten Summe von Empfindungen unterscheiden¹.

Alle aus diesem Empfindungsmaterial abgeleiteten Bewußtseinsinhalte bezeichnet Helmholtz kurzweg als Vorstellungen [im weiteren Sinne]. Die erste Gruppe von ihnen bilden in Typeneinteilung diejenigen, die, gleichviel in welchem Maße, von gegenwärtigen Empfindungen begleitet ... durch sie unterstützt sind und sie vergänzen«. Das sind die Wahrnehmungen oder Anschauungen. Vorstellungen in beschränktem Sinne sind die »Erinnerungsbilder« von Wahrnehmungsobjekten, die von keinen gegenwärtigen Empfindungen begleitet sind. Als eine besondere Art von Anschauungen charakterisiert Helmholtz in zunehmender Betonung die künstlerischen auch dann, wenn der Künstler nicht mit gegenwärtigen Sinneseindrücken, sondern mit Erinnerungsbildern von solchen operiert, sofern sie in der unmittelbaren Weise von Wahrnehmungen auftreten. Eine besondere Art von Erinnerungsbildern sind die Vorstellungen individueller Objekte, welche alle die möglichen einzelnen Empfindungsaggregate umfassen, die dieses Objekt, von verschiedenen Seiten betrachtet, berührt oder sonst untersucht, in uns hervorrufen kann. Sie sind in diesem Sinne nach Helmholtz Begriffe, d. i. nach neuerdings vorgeschlagenem logischen Sprachgebrauch abstrakte Einzelvorstellungen. Ihre Analogie zu den Begriffen im überlieferten Sinne, d. i. den abstrakten Allgemeinvorstellungen, deren definitionelle Bestimmungen zahlreiche »Konnotationen« im Sinne Stuart Mills zulassen, wird ausdrücklich hervorgehoben².

Mit diesen Unterschieden hängt ein anderer zusammen. Die philosophische Überlieferung pflegt, wie Helmholtz erklärt, Anschauung und Denken einander entgegenzusetzen. Sie versteht unter Denken die bewußte Vergleichung der schon gewonnenen Vorstellungen unter Zusammenfassung des Gleichartigen zu Begriffen und die bewußte Verbindung von Urteilen zu Schlüssen, kurz, die bewußte logische Tätigkeit also. Dagegen pflegt man als Anschauung eine solche Entstehung von Vorstellungen zu bezeichnen, bei denen in bewußter Weise nur der sinnliche Eindruck perzipiert wird und dennoch die Vorstellung von der Gegenwart des Objekts in das Bewußtsein springt, ohne daß weitere Zwischenglieder des Vorstellungskreises zum Bewußtsein kommen. Aber die Wahrnehmungen und Begriffe zeigen, daß neben dem Wissen, welches mit Begriffen arbeitet und deshalb des Ausdrucks in Worten fähig ist, noch ein anderes Gebiet der Vorstellungsfähigkeit besteht, welches nur sinnliche Eindrücke kombiniert, die des unmittelbaren Ausdrucks durch Worte nicht fähig sind . . . und doch den allerhöchsten Grad von Bestimmtheit und Sicherheit haben kann, d. i. in unserer Sprache das Kennen.

¹ O 438; -- ()² 579, V I 296, 330 u. ö. - O 435. O 596; - I 1076. 2 O 798; - O 435, A III 10, 544, I 1468 f., O 798, O 591; - V II 341, 344 f.; -- O 798, O 446, O 598 f., 601, V I 354; - O 446, V II 172, E § 4, O 578.

Wir kennen einen Menschen, einen Weg, eine Speise, eine riechende Substanz, d. h. wir haben diese Objekte wahrgenommen, halten ihren sinnlichen Eindruck im Gedächtnis fest und werden ihn wiedererkennen, wenn er sich wiederholt, ohne daß wir imstande wären, uns oder anderen eine Beschreibung davon in Worten zu geben. Mit der ihm eigenen Vorsicht erklärt Helmholtz demnach als Endergebnis des Aufsatzes von 1894, das offenbar lediglich aus redaktionellen Gründen in O' nicht aufgenommen ist: Es erscheint zweifelhaft, ob im Vorstellungskreise des Erwachsenen überhaupt Kenntnisse vorkommen, die eine andere Ursprungsquelle als die unbewußte Arbeit des Gedächtnisses fordern¹.

Demzufolge sind die oft wiederholten normalen Wahrnehmungen unseres natürlichen Bewußtseins durch eine Reihe von Eigentümlichkeiten bestimmt, die sie auch im einzelnen von dem bewußten logischen Denken unterscheiden. Sie können fürs erste blitzschnell und ohne das geringste Besinnen zustande kommen, so zwar, daß sie ohne bewußte Reflexion« ausgelöst werden. Sie vollziehen sich ferner un willkürlich und drängen sich unserem Bewußtsein auf als gewonnen durch eine uns zwingende, gleichsam äußere Macht, über die unser Wille keine Gewalt hat, treten also mit unabänderlicher Sicherheit auf. Überdies können sie den allerhöchsten Grad von Bestimmtheit und Sicherheit haben. Sie sind endlich, wie Helmholtz, die sich oft unwillkürlich zudrängenden bezeichnenden Worte bei Seite setzend, ausdrücklich erklärt, des sprachlichen Ausdrucks in Worten nicht fähig, weil bei ihnen statt der Worte nur die Empfindungen und Erinnerungsbilder der Empfindungen eintreten . . . Man kann nun statt der Worte dieselbe Art der Verbindung herstellen, die man, wenn sie in Worten ausgedrückt wäre, einen Satz oder ein Urteil nennen würde².

Allgemein läßt sich demnach sagen: Wir haben in jedem Augenblick unseres wachen Lebens außer dem Bewußtsein unseres gegenwärtigen Seelenzustandes noch Erinnerungen an die nächst vorausgegangenen im Bewußtsein und sind uns auch, wie Helmholtz hinzusetzt, deutlich der Verschiedenheit dieser beiden Arten von Zuständen, der gegenwärtigen Wahrnehmung und der Erinnerung, bewußt, so daß wir sie sicher unterscheiden³.

Auf diesen Punkt ist noch (S. 44) zurückzukommen. Vorerst ist zu beachten, daß wir bisher nur ein Glied des normalen Wahrnehmungsbestandes, das passive, berücksichtigt haben. Eine zweite, wichtige Seite des Kennens ist es, die Muskelinnervationen zu kennen, die wir anwenden müssen und unter Umständen gleichfalls ,mit dem höchsten Grad von Sicherheit, Bestimmtheit und Genauigkeit' anwenden, um irgendeinen Erfolg durch Bewegung unserer Körperteile zu erreichen. Denn eine Scheidung von Gedachtem und Wirklichem wird erst möglich, wenn wir die Scheidung dessen, was das Ich ändern und nicht ändern kann, zu vollführen wissen. Diese wird aber erst möglich, wenn wir erkennen, welche gesetzmäßigen Folgen die Willensimpulse zur Zeit haben. Außerdem bestimmen die Prüfungen, welche wir mittels der willkürlichen Bewegungen unseres Körpers, also des Könnens, anstellen, die Festigkeit unserer Überzeugung von der Richtigkeit unserer sinnlichen Wahrnehmung . . . Wenn wir bemerken, daß wir von einem vor uns stehenden Tische verschiedene Bilder erhalten können, wenn wir nur den Platz wechseln, daß wir nach unserem Willen in jedem uns beliebigen Augenblicke bald die erste Ansicht desselben, bald die zweite haben können, dadurch, daß wir unsere Stellung passend wechseln, daß der Tisch unseren Sinnen entschwinden kann, aber in jedem uns beliebigen Augenblicke wieder da ist, wenn wir die Augen nach ihm hin-

3 O 2 578.

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 1.

¹ V II 341, V I 176 f., O ² 600: — V I 358 f., O ² 598 f., A III 553.

² O ² 596, O 448, V I 110 f.; — O ¹ 450, O ² 601, V I 112 f.; — O 449, O ¹ 430 f., O ² 596, V I 112 f., 361; — V I 358 f., 360, 170, O ² 598.

ERDMANN.

wenden, so entsteht in uns, wie wiederholt nachdrücklich betont wird, die experimentell begründete Überzeugung, daß unsere Bewegungen der Grund der wechselnden Ansichten des Tisches sind, daß dieser, ob wir ihn nun gerade sehen oder nicht sehen, doch von uns, sobald wir nur wollen, gesehen werden kann. So lernen wir durch unsere Bewegungen das ruhende Raumgebild des Tisches kennen als den Grund wechselnder Bilder unserer Augen. Wir erklären den Tisch als daseiend, unabhängig von unserer Beobachtung, weil wir ihn in jedem uns beliebigen Augenblicke beobachten können, sobald wir uns in passende Stellung zu ihm versetzen. Besonders scharf ist das in der schon oben (S. 11) zitierten Nachlaßaufzeichnung hervorgehoben.

Der Impuls zur Bewegung aber, so nimmt Helmholtz entsprechend der Überlieferung bis zuletzt unbedenklich an, den wir durch Innervation unserer motorischen Nerven geben, ist etwas unmittelbar Wahrnehmbares . . . auch der Grad der Innervation, . . . d. i. die Intensität der Willensanstrengung. durch welche wir die Muskeln in Wirksamkeit zu setzen suchen. Da Helmholtz übrigens zu diesen motorischen Sensationen auch die Kraft der Muskelspannung und die durch den Erfolg der Anstrengung ausgelösten Wahrnehmungen rechnet, so ist die längst wohl erledigte Annahme von »Innervationsgefühlen« für den wesentlichen Gehalt seiner Lehre belanglos. Ebenso die bedenkliche Annahme, daß als Absicht der Impulse zu willkürlichen Bewegungen der Regel nach die lebhafte Vorstellung der intendierten Veränderungen zugrunde liegt. Alle die eingehenden Ausführungen, in denen Helmholtz im § 27 der Optik das Gesetz der Augenbewegungen aus den Bedürfnissen des Wahrnehmens herleitet, bleiben bestehen, auch wenn jene beiden Annahmen fallen gelassen werden².

Die Funktion der durch unsere willkürlichen Bewegungen bedingten Sinneswahrnehmungen erstreckt sich sogar noch tiefer in unser Wahrnehmen hinein. Sie bedingen nicht nur das objectum mit seinen hylogenen und topogenen Momenten, sondern auch die Apriorität der Raumvorstellung überhaupt in dem schon (S. 16) erwähnten, der Kantischen Lehre durchaus fremden Sinne.

Schon 1868 wird dies von Helmholtz ausgeführt, in reicherer Erörterung 1878 und 1894, jedesmal speziell für den Gesichtssinn, aber unter der Voraussetzung, daß der »zuverlässige« Tastsinn trotz seines »engbegrenzten Gesichtskreises« für sich allein durch die ihm entspringenden motorischen Sensationen die dreifach ausgedehnte räumliche Mannigfaltigkeit liefern kann. Vorausgesetzt ist nur, daß den Empfindungen beider Sinne außer ihren qualitativen und Intensitätsdifferenzen auch von den gereizten Stellen abhängige Verschiedenheiten eigen sind, die gleichfalls empirischen Ursprung haben. Helmholtz bezeichnet diese Verschiedenheiten mit Lotze, auf den er sich in diesem Punkte beruft, als Lokalzeichen. Er enthält sich jedoch, darin von Lotze und späteren abweichend, jeder spezielleren Hypothese über ihren Bestand. Nur das ist ihm, wie er Hering gegenüber bemerkt, ein für sein Denken ganz unübersteigliches Bedenken, daß eine einzelne Nervenerregung ohne vorausgegangene Erfahrung eine fertige Raumanschauung zustande bringen könne. Er erkennt aber an, daß dieser Einwand vielleicht von zu metaphysischer Natur sei, um auf naturwissenschaftlichem Boden gehört zu werden. Der Bereich der hierhergehörigen erfahrungsmäßigen Tatsachen macht nur sicher, daß die Lokalzeichen der Empfindungen des einen Auges durchgängig von denen des anderen verschieden sind. Im übrigen sei es nicht unwahrscheinlich und der Analogie anderer organischer Einrichtungen gemäß, daß die Lokalzeichen benachbarter Punkte einander ähnlicher seien als die ent-

 2 0^{2} 587, 0 797, 599. - 0 801. - 0^{3} 580, 0 485, 0 628 f., 654.

 $^{^{1}}$ V 1 359, V II 242 == $()^{2}$ 592, () 1 450, 452 vgl. () 530, 798, V 1 355, () 2 578, 599.

fernter Punkte, daß somit die Art des Lokalzeichens eine kontinuierliche Funktion der Koordinaten der Netzhautpunkte, das System der Lokalzeichen, von welcher Art sie selbst sein mögen, nur erleichternd für die Einübung des Augenmaßes [wie der Tastsinnmaße], nicht entscheidend für seine definitiven Resultate sei. Alle weiteren Hypothesen über die Art dieser Lokalzeichen hält er, was sich seitdem allen Versuchen dieser Art gegenüber bestätigt hat, für verfrüht¹.

Unter diesen Voraussetzungen finden wir, daß die auf räumliche Objekte bezüglichen Empfindungen durch motorische Impulse, z. B. die Wendung des Blicks, durch Bewegung der Hände, durch Hin- und Hergehen geändert werden können, während solche Änderungen, wie insbesondere in O' unter völliger Umbildung der trotzdem von Helmholtz anerkannten Lehre Kants vom inneren Sinn ausgeführt wird, durchaus nicht eintreten. Demgemäß erklärt Helmholtz: Aus dieser Quelle sind alle eigentümlichen Bestimmungen unserer Raumanschauung herzuleiten. Denn es ist ein wesentlich unterscheidender Charakter der Raumbeziehungen, daß sie veränderliche Beziehungen zwischen den Substanzen [d. h. hier den Gegenständen der Tast- und Gesichtswahrnehmung] sind, die nicht von deren Qualität und Masse abhängen, während alle anderen reellen Beziehungen zwischen den Dingen von deren Eigenschaften abhängen. Durch die Unabhängigkeit der so ermöglichten Reihenfolgen von Empfindungen von den Qualitäten [und Intensitäten] der Sinneseindrücke und den bewegten Sinnesorganen sowie durch den Verlauf dieser Folgen in wiederholten Wahrnehmungen sind diese Veränderungen charakterisiert als von der eigentümlichen Art, welche wir oben Raumveränderungen nennen. An der Fiktion eines Menschen ohne alle Erfahrung, also auch ohne Raumanschauung und ohne Verständnis der Außenwelt. sucht Helmholtz zu zeigen, wie auf dem Wege solcher Reihenfolgen die Vorstellung von einem dauernden Bestehen von Verschiedenem gleichzeitig nebeneinander gewonnen werden kann, wobei dieses Nebeneinander dadurch gerechtfertigt ist, daß das durch Willensimpulse geänderte Verhältnis als räumlich definiert worden ist. Er nennt die räumlichen Wahrnehmungen, die während einer bestimmten Zeitperiode durch eine gewisse bestimmte und begrenzte Gruppe von Willensimpulsen herbeizuführen sind, die zeitweiligen Präsentabilien, dagegen präsent dasjenige Empfindungsaggregat aus dieser Gruppe, was gerade zur Perzeption kommt. Dann erscheint jenem Menschen jedes einzelne aus der Gruppe der zeitweiligen Präsentabilien als bestehend in jedem Augenblicke. Er hat es beobachtet in jedem einzelnen Augenblicke, wo er es gewollt hat. Der Induktionsschluß, daß er es auch in jedem zwischenliegenden Augenblicke habe beobachten können, ist also gerechtfertigt. In diesem Sinne also, d. h. in einem Kants Lehre vom Raum durchweg fremden, würde der Raum eine subjektive Anschauungsform sein, wie die Empfindungsqualitäten Rot, Süß, Kalt. Von diesem Standpunkt aus würde er als die notwendige Form der äußeren Anschauung erscheinen, weil wir eben das, was wir als räumlich bestimmt wahrnehmen, als Außenwelt . . . im Unterschied von der Welt des Selbstbewußtseins zusammenfassen, und eine gegebene, vor aller Erfahrung mitgebrachte Form der Anschauung, insofern seine Wahrnehmung an die Möglichkeit motorischer Willensimpulse geknüpft wäre, für die uns die geistige und körperliche Fähigkeit durch unsere Organisation gegeben sein muß. Selbst hier also wird die naturwissenschaftliche Betrachtung bis zu einer gewissen Grenze mitgehen können².

Deutlicher noch als beim Kausalprinzip sind demnach hier die rationalistischen Gedanken Kants in ihr empiristisches Gegenstück umgebogen. Daß sie trotzdem in Kanti-

² V II 224 f. = ()² 587, O² 577 f., 590 f., V I 356 f., V II 224 f., O II 223 == ()² 587.



¹ V I 329, 356 f., V II 222, () 577 f. — O 800, 812, 797, 332, vgl. V I 330. 336, 352, 356 f., V II 227. 234. () 530, 535, 540, 595.

schen Formulierungen geprägt werden, beweist demnach eindringlicher noch als dort Helmholtz' Bedürfnis, die Grundgedanken der Lehre des Begründers der Erkenntnistheorie festzuhalten. Auch hier aber finden wir Helmholtz auf selbstgebahnten Wegen. Er erwähnt zwar den Versuch von Steinbuch, die räumlichen Einzelanschauungen mittels der Bewegungen der Augen und des Körpers herzuleiten. Aber seine Untersuchung verläuft doch in wesentlich anderer Richtung. Völlig unabhängig ist er dagegen auch hier offenbar von den ebenfalls analogen Versuchen der englischen Assoziationspsychologen, speziell Al. Bains. Die für ihn entscheidenden Antriebe liegen vielmehr in den Daten der Farbenmischung, der sogenannten Sinnestäuschungen sowie des binokularen, speziell des stereoskopischen Sehens, denen wir die Phänomene des Glanzes und die Funktionen der reagierenden Bewegungen, insbesondere der Augen, zugesellen dürfen, also in experimentell von ihm geprüften psychophysiologischen Daten¹.

Aus ihnen entwickelt er unter gelegentlicher Erwähnung der Einbildungskraft und vielfachen, aber immer nur für das Wahrnehmen, auch von Empfindungen, verwerteten Hinweisen auf die Funktionen der Aufmerksamkeit (S. 43) »allgemeine Regeln« für die Bestimmung der Gesichtswahrnehmungen, die sich leicht in Normen für die Wahrnehmung überhaupt umformen lassen. Durch reiche Wahrnehmungsdaten werden sie von Helmholtz im einzelnen belegt. Zuerst werde hier der Satz genannt, daß wir auf unsere Sinnesempfindungen nur so weit leicht und genau aufmerksam werden, als wir sie für die Erkenntnis äußerer Objekte verwerten können, daß wir dagegen von allen denjenigen Teilen der Sinnesempfindung zu abstrahieren gewöhnt sind, welche keine Bedeutung für die äußeren Objekte haben. Eine andere lautet, daß nichts in unseren Sinneswahrnehmungen als Empfindung anerkannt werden kann, was durch Momente, die nachweisbar die Erfahrung gegeben hat, im Anschauungsbilde überwunden und in sein Gegenteil verkehrt werden kann. An dritter Stelle stehe hier in allgemeiner Formulierung der Satz, daß wir stets solche Objekte in der Wahrnehmung vorhanden uns vorstellen, wie sie vorhanden sein müßten, um unter den gewöhnlichen normalen Bedingungen des Gebrauchs unserer Sinnesorgane denselben Eindruck auf den Nervenapparat hervorzubringen².

Keinem Zweifel unterliegt nach dem allen, daß unsere Wahrnehmungen der Außenwelt durch seelische »Vorgänge« (»Prozesse, Akte, Tätigkeiten«) bedingt sind, obgleich sich diese Tätigkeiten der Selbstwahrnehmung entziehen. Sie fallen nicht in das Bereich des auf sich selbst reflektierenden Bewußtseins und mußten deshalb notwendig der psychologischen Selbstbeobachtung verborgen bleiben . . . Sie sind daher nicht unterworfen der Kontrolle der selbstbewußten Intelligenz . . . der direkten Herrschaft unseres Selbstbewußtseins und unseres Willens . . . Ohne Nachdenken, ohne Besinnen und Mühe gehen sie vor sich, so daß wir von ihnen nur aus ihren Resultaten wissen. Es sind unbewußte Tätigkeiten . . ., die im dunklen Hintergrunde des Gedächtnisses vor sich gehen, indem in ihm das Gleichartige früher beobachteter Fälle sich aneinanderfügt und sich gegenseitig verstärkt und als Erinnerung auftaucht . . . Wir kennen es als eine allgemeine Regel der Wirkungsweise unseres Gedächtnisses, daß sehr oft in gleicher Weise wiederholte und immer in derselben Art der Verbindung zusammengeschlossene Eindrücke unter übrigens gleichen Bedingungen eine viel dauerndere Spur ihrer selbst und ihrer Verbindung in uns hinterlassen und viel sicherer und schneller in dieser Verbindung wieder in das Bewußtsein treten als solche, welche uns nur in zufälligen und wechselnden Verbindungen vorgekommen sind. Sehen wir von der selbstverständlichen Mitwirkung der Aufmerksamkeit

¹ **0456**, VI 101 f., 352, VII 317, 337 f., 350. ² **0**¹ **431**, ()¹ 604, VI 104, 109 f., 246, 291 f. — **0438**, 817 f., VI 353. — **0**¹ **428 f.**, 438 f., () 798 f., () 2 603, VII 357.

bei dieser unwillkürlichen Einprägung in das Gedächtnis und Erinnerung ab, so versteht sich demnach das zusammenfassende Ergebnis von selbst, das Helmholtz sagen läßt, je aufmerksamer er die Erscheinungen der Gesichtswahrnehmung studiert habe, desto gleichmäßiger habe sich überall die Einwirkung der unwillkürlich erfolgenden psychischen Vorgänge der Ideenassoziation und des unwillkürlichen Flusses der Vorstellungen gezeigt, desto konsequenter und zusammenhängender habe sich ihm das ganze Gebiet dieser Erscheinungen dargestellt . . . Es ist somit in der empiristischen Theorie nichts vorauszusetzen, als die durch tägliche Erfahrung ihren wesentlichen Gesetzen nach wohlbekannten Assoziationen der Anschauungen und Vorstellungen!

Das will beachtet sein. Es handelt sich in der Tat bei Helmholtz auch hier nicht um irgendwelche Einflüsse der Assoziationspsychologie englischer Herkunft, nicht einmal um einen entscheidenden Einfluß der assoziationspsychologischen Annahmen J. Müllers, sondern eben um die assoziativen Gedächtniswirkungen, die durch die Erfahrungen des täglichen Lebens an die Hand gegeben sind. Das zeigen auch die Ausführungen, durch die Helmholtz die Inanspruchnahme der Assoziation und damit der Erfahrung, Einübung und Gewöhnung wiederholt, auch an dem Sehenlernen der Kinder im einzelnen erläutert. Nirgends bietet sich uns ein Anlaß, bei seinem Hinweis auf die so bedingte Erfahrungsgrundlage des entwickelten Wahrnehmens an eine der philosophischen Assoziationstheorien zu denken, die seit der Zeit Hartleys und Humes entwickelt worden sind. Ebenso fern liegen sie, wie keines Nachweises bedarf, Schopenhauers rationalistischen Ansichten über den Verstandesursprung der empirischen Anschauungen².

Mit sich verstärkendem Nachdruck legt Helmholtz Wert auf die erläuternden Bestätigungen, die seiner empiristischen Wahrnehmungstheorie aus zwei verwandten Gebieten zusließen. Die einen sind den Erscheinungen des Sprachlebens entnommen, in deren Heranziehung er sich ahnungslos mit freilich ganz anders gerichteten Gedanken Berkeleys begegnet. Die Analogie der konventionellen Symbolik der Sprache mit der natürlichen Symbolik unserer Sinnesnerven wird schon 1852 betont. Später ist es die Analogie der seelischen Vorgänge, die das Sprechenlernen und das Sprachverständnis vermitteln. Das Erlernen der Sprachen zeigt, daß ein sicheres und übereinstimmendes Verständnis eines willkürlichen Zeichensystems auf empirischem Wege zu gewinnen ist. Und es gewährt Aufschluß über die Frage, wie ein solches sich durch Gedächtniswirkungen bilden kann, von denen in unserer Erinnerung schließlich nur das Gesamtergebnis der bisherigen Erfahrungen stehenbleibt... Dabei ist eine ausgebildete Sprache einer zivilisierten Nation ein so reich entwickeltes Ausdrucksmittel der vielfältigsten und feinsten Schattierungen des Gedankens, daß sie in dieser Beziehung sehr wohl mit dem Reichtum der körperlichen Formen der uns umgebenden Naturgebilde verglichen werden kann. Und dennoch bleibt sie für eine genaue Beschreibung der mannigfaltigen Sinneseindrücke, welche ein einziger Naturkörper, namentlich bei etwas unregelmäßiger oder verwickelter Gestalt, dem Auge und der Hand darbietet, viel zu arm. Trotz dieser Unterschiede aber, die wesentlich durch die Verschiedenheit von willkürlicher grammatischer Regel und unabänderlichem Naturgesetz bedingt sind, läßt sich sagen: Die Empfindungen sind Zeichen, welche wir lesen gelernt haben, sie sind eine durch unsere Organisation uns mitgegebene Sprache, in der die Außendinge zu uns reden; aber diese Sprache müssen wir durch Ubung und Erfahrung verstehen lernen, ebensogut wie unsere Muttersprache³.

VI 184, O 804, 448: VI 110, VII 231, O 430, 450. O 580, 596, 601. VI 155, E 6. — O 449, 448, T 468, O 597 f., 601 f., VII 343. — O 797 f., 801, 804, VI 353.

² O' 431, O² 601, V II 187, vgl. O 810, V I 113 f. ³ A II 608 f., vgl. V I 41; — O² 596 f., 598, O' 430 f., 443, V I 363 f., 393, V II 232 f.

BRDMANN:

Eine zweite Gruppe bestätigender Erläuterungen für die psychischen Tätigkeiten des Wahrnehmens, von denen es schwer hält, überhaupt in Worten zu reden, findet Helmholtz in dem, was in der Ästhetik, in der sie noch am meisten berücksichtigt worden sind, als » Anschaulichkeit, unbewußte Vernunftmäßigkeit, sinnliche Verständlichkeit« und ähnlichen halbdunkeln Bezeichnungen eine große Rolle spiele. Es stehe ihnen das sehr falsche Vorurteil entgegen, daß sie unklar, unbestimmt, nur halbbewußt vor sich gehen, daß sie als eine Art rein mechanischer Operationen dem bewußten und durch die Sprache ausdrückbaren Denken untergeordnet sind . . . Daraus, daß die künstlerischen Anschauungen nicht auf dem Wege des begrifflichen Denkens gefunden sind, daß sie mühelos kommen, plötzlich aufblitzen, daß der Besitzer nicht weiß, woher sie ihm gekommen sind, folge durchaus nicht, daß sie keine Ergebnisse enthalten sollten, die aus der Erfahrung entnommen sind und gesammelte Erinnerungen an deren Gesetzmäßigkeit umfassen . . . Wir müssen die Künstler als Individuen betrachten, deren Beobachtungen sinnlicher Eindrücke vorzugsweise fein und genau, deren Gedächtnis für die Bewahrung der Erinnerungsbilder solcher Eindrücke vorzugsweise treu ist . . . Hierdurch werden wir auf eine positive Quelle der künstlerischen Einbildungskraft hingewiesen, welche vollständig geeignet ist, die strenge Folgerichtigkeit der großen Kunstwerke zu rechtfertigen . . . und die aus Anschauungen zusammengewachsene Kenntnis des regelmäßigen Verhaltens, d. i. die Kenntnis der Typen der Erscheinungen zu erklären¹.

Das entscheidende psychologische Moment für Helmholtz' empiristische Wahrnehmungstheorie bilden die Tatsachen der Wahrnehmung, die es nicht möglich, oder, wie er in der Optik sagt, oft recht schwer machen zu beurteilen, was in unseren durch den Gesichtssinn gewonnenen Anschauungen unmittelbar durch die Empfindung, und was im Gegenteil durch Erfahrung und Einübung bedingt ist... An diese Schwierigkeit knüpft sich auch der hauptsächlichste prinzipielle Gegensatz, welcher.. auf diesem Gebiete besteht. Helmholtz' Stellungnahme ergibt sich daraus, daß, wo man auch diese Grenze zu ziehen versuche, immer sich die Fälle finden, in denen die Erfahrung sich genauer, unmittelbarer und bestimmter erweist als die angebliche Empfindung und in denen sie letztere besiegt. Sie zeigen ihm: Nur die eine Annahme führt in keine Widersprüche..., welche alle Raumanschauung als auf Erfahrung beruhend betrachtet, und voraussetzt, daß auch die Lokalzeichen unserer Gesichts- [und damit aller in Betracht kommenden] Empfindungen, ebenso wie deren Qualitäten an und für sich, nichts als Zeichen sind, deren Bedeutung wir . . . durch Erfahrung und Übung . . . zu lesen erst lernen müssen. Die Bedenken, die sich dieser empiristischen Auffassung aus den Beobachtungen früher Raumorientierung bei Tieren entgegenhalten lassen, hat Helmholtz auf Grund nächstliegender Daten von vornherein beachtet, aber zurückgestellt, solange nicht sorgsamere Beobachtungen und gesichertere Hypothesen über das beschränkte Seelenleben des Instinkts vorliegen. Was seiner Auffassung nach die Anerkennung der empiristischen Theorie durch ihre früheren und zeitgenössischen Vertreter (1866) bisher verhindert hat, rührt, abgesehen von der Abneigung des Zeitalters gegen philosophische und psychologische Untersuchungen, davon her, daß es an einer zusammenhängenden Darstellung aller Erscheinungen dieses Gebiets fehlte².

Verbreiteter als die empiristische Hypothese waren um die erste Hälfte des Jahrhunderts die Deutungen des Wahrnehmungsbestandes, die Helmholtz als nativistische zusammenfaßt. In ihnen wird, wie Helmholtz formuliert, der Einfluß der Erfahrung zwar für eine gewisse Reihe von Wahrnehmungen zugegeben, aber für gewisse, bei allen Beob-

¹ V I 361, V II 344, 96, 232, 318, 339, 341, 347 f., T + 387, 590 f., 595 f.

² V I 354, () 433, 435, O 797 f., 817 f., () 2 600, V I 17, 332, V I 114 f. — V I 362 f.; vgl. 115, () 2 600; — O 797, () 1 VI.

achtern gleichförmig eintretende elementare Anschauungen ein System von angeborenen und nicht auf Erfahrung begründeten Anschauungen, namentlich der Raumverhältnisse, vorausgesetzt. So namentlich von J. Müller, Panum und Hering, deren Annahmen Helmholtz spezieller bekämpft und in der zweiten Auflage der Optik, was Herings spätere Ausführungen betrifft, ebenso wie die Deutung Stumpfs wohl ausführlicher bekämpft hätte, wenn er den Schlußparagraphen des Werks noch hätte umarbeiten können. Die wesentliche Schwierigkeit jedoch, der nach seinem Urteil noch keine dieser Theorien entgangen ist, daß ihnen zufolge wirklich vorhandene Empfindungen durch eine Erfahrung, die sie als unbegründet nachweist, aufgehoben werden können, hätte er auch dann wohl in ihnen allen gefunden.

Der Hauptsatz der empiristischen Theorie ist nach Helmholtz: Die Sinnesempfindungen sind nur Zeichen für die Beschaffenheit der Außenwelt, deren Deutung durch Erfahrung gelernt werden muß. Diese Zeichentheorie der Empfindungen hat durch die vorstehenden Erläuterungen der erkenntnistheoretischen Annahmen von Helmholtz nur zum Teil deutlich gemacht werden können. Auch die Rolle der Erfahrung ist durch die vorstehende Analyse der Assoziationsfunktionen nicht vollständig bestimmt. Das bezeugt die Formulierung des Hauptsatzes in der Optik: Die Sinnesempfindungen sind für unser Bewußtsein Zeichen, deren Bedeutung verstehen zu lernen unserem Verstande überlassen ist. In ihr wird dem Verstande zugeschrieben, was in der ersten Formel als Sache der Erfahrung bezeichnet war².

Dieser Hinweis auf die Verstandesfunktionen in der Erfahrung führt uns auf die dritte und letzte, besonders beanstandete Gruppe von Helmholtz' philosophischen Annahmen, auf die logische Deutung der Assoziationsbedingungen als unbewußte Schlüsse.

Helmholtz' logische Annahmen sind einerseits durch Kants Einschätzung der überlieferten Logik, andrerseits durch Stuart Mills Deutung des Syllogismus bedingt; nur Mills empiristische Ableitung des Kausalgesetzes bleibt, wie schon zu besprechen war, formell abgelehnt. Das zeigt insbesondere die mancherlei frühere Auslassungen zusammenfassende Kritik der alten Logik und ihre Folgeparagraphen in der Einleitung zu den Vorlesungen von 1893/94. Auf die spätere Entwicklung der Logik, auch die deutsche seit dem Anfang der siebziger Jahre des vorigen Jahrhunderts, hat Helmholtz keine Rücksicht mehr genommen³.

Wesentlich für die vorliegende Erörterung ist, daß Helmholtz die Auffassung der Funktionen des Obersatzes, der propositio major, als eines bloßen Memorandums früherer Fälle für alle Syllogismen, bei denen die major ein Satz ist, der sich auf die Wirklichkeit bezieht und also nur das Resultat der Erfahrung sein kann, von Mill angenommen hat. In diesen Fällen, so argumentiert er mit Mill, müssen wir des Schlußsatzes sicher sein, ehe wir noch den Obersatz, durch den wir ihn beweisen wollen, aufstellen können. Der scheinbare Zirkelfehler in diesen Schlüßsen hebe sich dadurch, daß wir in der gewöhnlicheren und ursprünglicheren Art, durch Induktion zu schließen, zu der Überzeugung des Schlußsatzes auch unmittelbar kommen können, ohne in unserem Bewußtsein den allgemeinen Satz zu bilden . . ., indem in unserem Gedächtnisse das Gleichartige der früher beobachteten Fälle sich aneinanderfügt und gegenseitig verstärkt. Das zeige sich namentlich



O 435, 804 f. — O 2 X, Stumpf: Über den psychologischen Ursprung der Raumvorstellung. Leipzig 1873.
 O 817, 456, 594, V I 336 f., 343 f., 349 f., 352 f., 394. V II 235 f.

VI 17, 332, O 797.
 E 6, VI 178, O 447.

ERDMANN:

bei allen verwickelteren Vorgängen unsicheren Schließens. So bei den Schlüssen auf zu erwartende Reaktionen uns bekannter Persönlichkeiten¹.

Diese Deutung der Syllogismen aus induktiven Prämissen, die stets gemeint sind, wo Helmholtz von induktiven oder Analogieschlüssen aus früheren Erfahrungsdaten spricht — sie sind ihm wie Mill das Urbild der Syllogismen überhaupt —, übertrug er früh, anscheinend selbständig, auf die seelischen Vorgänge, die das Wahrnehmen bedingen.

Schon 1852 berichtet er über stereoskopische Beobachtungen, bei denen nach Analogie dessen, was die tägliche Erfahrung gelehrt habe, auf Glanz »geschlossen« werde, daß ferner das binokulare Einfachsehen die Folge eines Aktes des Urteils sei. Deutlicher wird die Meinung, noch ohne feste Namengebung, in dem Vortrage von 1855. Hier wird im Anschluß an J. Müllers Projektionshypothese und in illustrierendem Gegensatz gegen die schon von Müller zitierte mythische Deutung der Gesichtswahrnehmung im Platonischen Timaeus der Satz zugrunde gelegt: da das Bewußtsein nicht unmittelbar am Orte der Körper selbst diese wahrnimmt, so kann es nur durch einen Schluß zu dieser Kenntnis kommen. Denn nur durch Schlüsse können wir überhaupt das erkennen, was wir nicht unmittelbar wahrnehmen. Aber die Akte des normalen Verständnisses unserer Sinnesempfindungen und der Deutung des Wahrnehmungsbestandes bei den Sinnestäuschungen gehen ohne unser Wissen vor sich und können auch nicht durch unsern Willen und [bei Täuschungen] unsere bessere Überzeugung abgeändert werden . . . nicht wir . . . schließen ..., die Vorstellung in uns schließt. Denn es ist kein mit Selbstbewußtsein vollzogener Schluß, durch den wir zur Kenntnis der Körperwelt kommen. Vielmehr hat er mehr den Charakter eines mechanisch eingeübten, der in die Reihe der unwillkürlichen Ideenverbindungen eingetreten ist, wie solche zu entstehen pflegen, wenn zwei Vorstellungen sehr häufig miteinander verbunden vorgekommen sind. Dann ruft jedesmal die eine mit einer gewissen Naturnotwendigkeit die andere hervor. In Form von Fragen, die ihre Bejahung voraussetzen, werden diese mechanisch eingeübten Ideenverbindungen als eine Art des Denkens charakterisiert: Dürsen wir denn nun, was hier geschieht, dieses Denken ohne Selbstbewußtsein und nicht unterworfen der Kontrolle der selbstbewußten Intelligenz, wirklich als Prozesse des Denkens bezeichnen? Unvermittelt wird dies schließlich, wie schon oben (S. 9) zu erwähnen war, dadurch gesichert, daß wir durch einen Schluß die Gegenwart äußerer Objekte als Ursache unserer Nervenerregung voraussetzen, also die Gegenstände der Außenwelt, die wir nicht unmittelbar wahrnehmen, auf Grund des Kausalgesetzes a priori als Wirkungen denken. Es wird also der Kausalschluß zwar von den assoziativ vermittelten unterschieden, aber in das Denken ohne Selbstbewußtsein einbezogen².

Befriedigt war Helmholtz von dieser ersten Darstellung auf die Dauer nicht. Im Jahre 1857 berichtet er dem Vater in dem (S. 14) schon zitierten Brief von dem Bedürfnis einer spezielleren Durcharbeitung gewisser, von den neueren Philosophen nicht untersuchter Fragen. Unter diesen nennt er auch die Gesetze der unbewußten Analogieschlüsse, durch welche wir von den sinnlichen Empfindungen zu den sinnlichen Wahrnehmungen gelangen. Den ersten Ertrag dieser fortschreitenden Untersuchungen zeigt die Heidelberger Festrede vom Jahre 1862. In ihr geht er von den bereits erwähnten verwickelten Fällen aus, in denen wir mit ziemlicher Sicherheit Handlungen eines uns Bekannten voraussagen, indem wir dessen bisher von uns beobachtete Handlungen mit ähnlichen Anderer vergleichen. Dann ziehen wir unseren Schluß auf den Erfolg der künftigen

¹ O 447 f.: vgl. V II 233, E 6. — O 448; vgl. V I 170, 360.

² A III 5. — J. Müller. Handbuch . . . II 268 f., 352, 257, vgl. () ¹ 441, () 762, 766, 781, 801. — V I 112, 110 vgl. 101 f. — V I 115.

Handlungen, ohne weder den Major noch den Minor dieses Schlusses in einer bestimmten und deutlich begrenzten Form aussprechen zu können, ja ohne uns vielleicht selbst klar gemacht zu haben, daß unsere Vorhersagung auf der beschriebenen Vergleichung beruht. Unser Urteil geht in einem solchen Falle nur aus einem gewissen psychologischen Takte, nicht aus bewußtem Schließen hervor, obgleich im wesentlichen der geistige Prozeß derselbe geblieben ist... Auf dieser Art der Induktion beruhe die ganze Ausbildung unserer Sinneswahrnehmungen... als Resultaten psychischer Prozesse, welche nicht in das Bereich des auf sich selbst reflektierenden Bewußtseins fallen, und welche deshalb notwendig der psychologischen Selbstbeobachtung verborgen bleiben mußten... Man könnte sie im Gegensatz zu der logischen, welche es zu scharf definierten allgemeinen Sätzen bringt, die künstlerische Induktion nennen, weil sie im höchsten Grade bei den ausgezeichneteren Kunstwerken hervortritt.

In schärfstem Gegensatz zu dieser Art des Denkens steht dasjenige der mathematischen Wissenschaften, der reinen Mathematik, d. i. der Arithmetik, sowie der Geometrie, der Mechanik und mathematischen Physik. Hier sehen wir die bewußte logische Tätigkeit unseres Geistes in ihrer reinsten und vollendetsten Form, auch die ganze Mühe, Vorsicht, Genauigkeit und Schwierigkeit, welche die eiserne Arbeit des reinen Verstandes« im selbstbewußten Schließen erfordert. Weniger ausgeprägt sei diese Eigenart in den historischen Naturwissenschaften. In ihnen ist die Bestimmung der Arten und die Gliederung der Abteilungen der Organismen wesentlich nur einem solchen Takte überlassen, der ohne genau definierbare Regel verfährt, wennschon es in ihnen meist viel leichter sei, allgemein umfassende Begriffe und Sätze aufzufinden . . ., als da, wo wir unser Urteil auf die Analyse der Seelentätigkeiten gründen müssen... Die Geisteswissenschaften dagegen haben es überwiegend mit Urteilen nach psychologischem Taktgefühl zu tun. Nur in der Theologie, Ethik, Jurisprudenz und Grammatik geschieht die Subsumtion unter die entsprechenden Gebote, den Vordersätzen der Subsumtion, in der Form des bewußten logischen Schließens. Nur die Lösung für die Formulierung des Untersatzes werde meist wieder eine Sache der psychologischen Anschauung sein².

Im wesentlichen abgeschlossen ist die Lehre in der ersten Auflage der Optik. Gemäß der nur bedingten Anerkennung, die Helmholtz für seine psychologischen und logischen Hilfssätze fordert, ist sie fast ausschließlich in dem Anhang zu dem oft schon zitierten § 26 ausgeführt. Auch in dem Schlußparagraphen des Werks wird sie nur flüchtig berührt. In ihm wird ausdrücklich auf Stuart Mills Analyse des induktiven Obersatzes Bezug genommen, dessen Name zum erstenmal von Helmholtz in dem eben analysierten Vortrag genannt wird (vgl. S. 32). Schon in den ersten, bereits 1860 veröffentlichten Seiten des Paragraphen wird programmartig erklärt: Die psychischen Tätigkeiten, durch welche wir zu dem Urteile kommen, daß ein bestimmtes Objekt von bestimmter Beschaffenheit an einem bestimmten Orte außer uns vorhanden sei ... sind in ihrem Resultate einem Schlusse gleich, insofern wir aus der beobachteten Wirkung auf unsere Sinne die Vorstellung von einer Ursache dieser Wirkung gewinnen, während wir in der Tat direkt doch immer nur die Nervenerregungen, also die Wirkungen wahrnehmen können, niemals die äußeren Objekte . . . Sie werden als unbewußte Schlüsse, spezieller als unbewußte Analogieoder Induktionsschlüsse bezeichnet, die — das wird wiederholt — »in ihren Resultaten « den bewußten Schlüssen dieser Art »kongruent sind . Die Schlüsse auf Grund des Kausalgesetzes werden also auch hier (S. 32) von vornherein diesen Schlüssen zugeordnet. Die

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 1.

¹ K I 292. V I 170 f., 184. ² V I 172—178, 180: vgl. 191.

ERDMANN:

erläuternden Ausführungen werden allerdings vorerst durchweg den assoziativ vermittelten Einflüssen der topogenen und hylogenen Momente entnommen: Wenn wir uns in millionenfach wiederholten Erfahrungen . . . durch die unbewußten Vorgänge der Assoziation von Vorstellungen über den Ort eines leuchtenden Objekts mit Hilfe von reagierenden Bewegungen orientiert haben, so liegt kein eigentlicher, bewußter Schluß vor, aber es ist doch die wesentliche und ursprüngliche Arbeit eines solchen vollzogen. Ähnlich so entsteht aller Schein durch vorschnelle, unreslektierte Induktionen, bei denen wir aus früheren Fällen Schlüsse auf neue Fälle ziehen, und wo die Neigung zu den falschen Schlüssen bestehen bleibt trotz der auf bewußte Überlegung gegründeten besseren Einsicht in die Sache. Das Wesentliche in allen diesen und sonstigen analogen Fällen, wie bei der Deutung der äußeren Zeichen für Gemütszustände und Charaktereigentümlichkeiten, ist das Prinzip des Experimentierens... Erst indem wir unsere Sinnesorgane nach eigenem Willen in verschiedene Beziehungen zu den Objekten bringen, lernen wir sicher urteilen über die Ursachen unserer Sinnesempfindungen, und solches Experimentieren geschieht, wie wiederholt ausgeführt wird, von frühester Jugend an ohne Unterbrechung das ganze Leben hindurch 1.

Dabei wird durch alles, was von der Beschaffenheit [und dem Ort] des gerade vorliegenden Objekts abhängt... die äußere Ursache als ein unabhängig von unserer Wahrnehmung bestehendes Objekt anerkannt. Das vermittelt für Helmholtz den Übergang zum Kausalgesetz: Es schiebt sich hier der Begriff der Ursache hinein, und es ist zu fragen, ob es zulässig ist, diesen bei der ursprünglichen sinnlichen Wahrnehmung vorauszusetzen. Die Frage wird aus den früher (S. 9) angeführten Gründen gegen Stuart Mill bejaht. Zugleich wird das Kausalgesetz — als Gesetz von zureichendem Grunde — in der gleichfalls oben schon erörterten Fassung als die Forderung bestimmt, alles begreifen zu wollen, andeutungsweise auf Naturgesetze und Kräfte bezogen (S. 9) und mit der Subjektivität der Empfindungen in Parallele gesetzt (S. 10). Unser Verstand kann die Welt also begreifen nur als kausalen Zusammenhang... Neben unserem Verstande steht wenigstens für die Auffassung der Außenwelt kein anderes gleichgeordnetes Vermögen da².

Der Unterschied aller dieser unbewußten Schlüsse von den eigentlich sogenannten und mit Bewußtsein vollzogenen besteht fürs erste darin, daß wir bei diesen nichts anderes tun, als daß wir mit Überlegung und sorgfältiger Prüfung diejenigen Schritte der induktiven Verallgemeinerung unserer Erfahrungen wiederholen, welche schon vorher in schnellerer Weise ohne bewußte Reflexion ausgeführt waren. Es fehlt an ihnen also die reinigende und prüfende Arbeit des bewußten Denkens. Überdies widersteht ihrer Aufnahme in das bewußte Denken noch ein ihnen ganz eigentümlicher Umstand, nämlich der, daß wir gar nicht näher bezeichnen können, was in uns vorgegangen ist, wenn wir eine Empfindung in einer bestimmten Nervenfaser hatten . . . Wir können im natürlichen Zustande . . . von der Empfindung nicht anders sprechen, sie nicht begrenzen und festhalten, als indem wir sie bezeichnen durch die Bedingungen, unter denen sie zustande gekommen ist. Ich muß z. B. sagen: »ich sehe etwas Helles nach links hin«; das ist der einzige Ausdruck, den ich der Empfindung geben kann . . . Es fehlt jedes Mittel, die Empfindung anders zu beschreiben und mit anderen, früher gehabten Empfindungen zu identifizieren, als dadurch, daß man den Ort des scheinbar entsprechenden äußeren Objekts bezeichnet. Auch hinsichtlich des Kausalgesetzes sind wir, wie schon (S. 22) zu zitieren war, in der Verlegenheit, daß wir die Vorgänge nur in der Sprache der reflektierenden Wissenschaft beschreiben

^{1 () 447,} VI 178, () 817, O' 430, O 448, 449, O' 450, 452; vgl. VI 354 f., VII 344, O' 600.
2 O' 453—455.

können, während in der ursprünglichen Form des bewußten Wahrnehmens die Reslexion des Bewußtseins auf sich selber noch nicht deutlich enthalten ist . . . Die Urteile, durch welche wir von unseren Sinnesempsindungen auf die Existenz einer äußeren Ursache derselben übergehen, können wir also auf dem gewöhnlichen Zustande unseres Bewußtseins gar nicht einmal in die Form bewußter Urteile erheben¹.

In dem "Abriß" von 1869 wird diesen Erörterungen nur weniges hinzugefügt. Es wird hier betont, daß man bei den unbewußten Schlüssen ... von den gewöhnlich betretenen Pfaden der psychologischen Analyse etwas seitab gehen muß, um sich zu überzeugen, daß man es hierbei wirklich mit derselben Art von geistiger Tätigkeit zu tun hat, die in den gewöhnlich sogenannten Schlüssen wirksam ist. Der Unterschied scheine ihm in der Tat nur ein äußerlicher zu sein. Es sei ferner klar, daß man mit den sinnlichen Erinnerungsbildern statt der Worte dieselbe Art der Verbindung herstellen könne, die man, wenn sie in Worten ausgedrückt wäre, einen Satz oder ein Urteil nennen würde. So erklärt sich der Sprachgebrauch, der Helmholtz unterschiedslos von Urteilen im logischen Sinne und Urteilen im Sinne unformulierter Wahrnehmungen reden läßt. Auch daß diese Schlüsse ... uns so zwingend entgegentreten, wie eine äußere Naturgewalt, ... unterscheide sie nicht von den logischen und bewußten Schlüssen ... Was wir mit Willkür und Bewußtsein tun können, um einen Schluß zustande zu bringen, ist doch nur, daß wir das Material für seine Vordersätze vollständig herbeischaffen. Sobald dieses Material wirklich vollständig da ist, drängt sich uns der Schluß unabweislich auf².

Auch in den späteren Ausführungen ist trotz der meist auf mangelhaftem Verständnis beruhenden Einwendungen gegen diesen Bestandteil seiner Lehre von Helmholtz sachlich an ihm nichts geändert worden. Er schreibt noch 1894: Bei der Bildung von Anschauungen spielen Induktionsschlüsse, gewonnen durch unbewußte Arbeit des Gedächtnisses, eine hervorragende Rolle. Denn daß er gegenüber der Gleichsetzung seiner Annahmen mit Schopenhauers Ausführungen (S. 23) den Namen »unbewußte Schlüsse« vermeiden will, bedeutet sachlich garnichts. Es bestätigt der historischen Forschung nur, was aus dem ganzen Zusammenhang von Helmholtz' Ausführungen folgt, daß die für ihn hierhergehörigen Schlüsse aus dem Kausalgesetze zu Schopenhauers intuitiven Verstandesschlüssen in keinem Abhängigkeitsverhältnis stehen. Die Einschränkung ferner, die er in der zweiten Auflage der Optik der bis zu einer gewissen Grenze zulässigen und bezeichnenden Namengebung für die ersten Wiederholungen seltenerer Beobachtungen zugibt, bedeutet nicht viel. Daß in diesen Fällen die Erinnerung an die früheren mit ihren Nebenumständen deutlicher wird hervortreten können, zeigt doch nur, daß der psychische Prozeß hierbei eine größere Analogie mit bewußtem Denken gewinnen würde. Ausdrücklich wird wieder erklärt, daß der Vordersatz der unbewußten Schlüsse aus einer Reihe von Erfahrungen gebildet ist, die einzeln längst dem Gedächtnis entschwunden sind und auch nur in Form von sinnlichen Beobachtungen, nicht notwendig als Sätze in Worte gefaßt, in unser Bewußtsein getreten waren. Der bei gegenwärtiger Wahrnehmung eintretende neue sinnliche Eindruck bilde den Minor, auf den die durch die früheren Beobachtungen eingeprägte Regel angewendet wird. Ebenso wird daran erinnert, wie dieser psychische Prozeß von den niedrigsten bis zu den höchsten Entwicklungsstufen unseres Geisteslebens sowie, wenn auch häufiger zu Irrtum führend, in den Tieren wirksam ist. Die Auflösung des Begriffs der Anschauung in die elementaren Vorgänge des Denkens, d. i. in begriffliche Bildungen, bleibt ihm gegenüber Kant der we-

² VI 358, 360 f., E 5.



¹ **O 448—449, O' 453;** vgl. O 540.

36 ERDMANN:

sentlichste Fortschritt der neueren Zeit . . . Schon die ersten elementaren Wahrnehmungen enthalten in sich ein Denken und gehen nach den Gesetzen des Denkens vor sich. Alles, was in der Anschauung zu dem rohen Materiale der Empfindungen hinzukommt, kann in Denken aufgelöst werden¹.

Auch diese logischen Annahmen von Helmholtz bedürfen kritischer Erläuterungen. In vielfachen Wendungen hat Helmholtz, wie sich uns zeigte, die »unbewußten« Schlüsse denen des eigentlich sogenannten bewußten logischen Denkens entgegengesetzt: Jene gehen ohne unser Wissen ..., ohne Selbstbewußtsein und nicht unterworfen der Kontrolle der selbstbewußten Intelligenz vor sich; sie gehen aus einem gewissen psychologischen Takt, nicht aus bewußtem Schließen hervor; es ist kein selbstbewußtes Schließen, das des Ausdrucks in Worten fähig wäre; sie sind im allgemeinen nicht bewußte Tätigkeiten; sie werden ohne bewußte Reflexion ausgeführt; sie sind Induktions-, nicht bewußte Schlüsse und als solche niemals so zuverlässig, wie wohl geprüfte Schlüsse des bewußten Denkens; sie gleichen diesen nur in ihrem Resultat usw. Im Hinblick auf die assoziativen unbewußten Vorgänge, die in ihnen syllogistisch geformt werden, ist die eigentliche Meinung aller dieser Wendungen sicher: Die unbewußten Schlüsse sind logische Formulierungen von assoziativen Gedächtniswirkungen, bei denen der Obersatz des logischen Schlusses durch meist undeutlich bleibende Erinnerungen, der Untersatz durch den neuen sinnlichen Eindruck, der Schlußsatz durch den gleichfalls nicht sprachlich formulierten vorliegenden Wahrnehmungsbestand vertreten ist. Unter- und Schlußsatz sind deutliche Bestandteile des unformulierten Wahrnehmungsbewußtseins, während der Obersatz der Regel nach undeutlich bleibt. Das Unbewußte ist also bei Helmholtz nicht die Negation des Bewußtseins überhaupt in dem Sinne, wie etwa zur Zeit nach verbreiteten Annahmen unerregte Gedächtnisresiduen als unbewußt gedacht werden. Die Gedanken ähneln vielmehr dem, was Kant im Anschluß an Leibniz unter unbewußten, d. h. undeutlichen Vorstellungen verstanden hat. Eben diese, man könnte sagen » relative Unbewußtheit« gibt das tertium comparationis zu den logischen Schlüssen, d. i. dem logischen Denken, und damit dem Verstande. Erschwert wird die Einsicht in diesen Sinn dadurch, daß Helmholtz den Ausdruck »Bewußtsein« nirgends bestimmt, vielleicht im Anschluß an J. Müllers Erklärung, daß das "Bewußtwerden sich nicht weiter als durch das Bewußtwerden an sich selbst aufklären und so wenig beschreiben läßt als Ton, blau, rot, bitter. Er läßt nur, gleichfalls ohne entsprechende Festlegung, erkennen, daß er unter Selbstbewußtsein in diesem Zusammenhang die kontrollierende Selbstwahrnehmung eines in logischen Urteilen formulierten Bewußtseinsverlaufs versteht. Auch demgegenüber aber bleibt schließlich kein Zweifel. Es handelt sich doch um seelische Vorgänge, die sich an die Empfindungen »anschließen«, auf dieser Grundlage erst "im Bewußtsein", und damit im Gehirn als dem Organ des Bewußtseins zustande kommen².

Vorausgesetzt ist bei dem allen die Helmholtz gleichfalls durch J. Müller überlieferte, bereits (S. 18 f.) besprochene Trennung von Empfindung und Wahrnehmung; die Annahme also, daß die Empfindungen der Sache nach vor der Wahrnehmung, die sie kombiniert, gegeben seien, die Wahrnehmung der Außenwelt demnach, psychologisch genommen, assoziativ vermittelt, logisch gefaßt erschlossen sei, d. i. allgemein gesprochen der physiologische, nicht der psychologische Ausgangspunkt, der die Empfindungen von vornherein als integrierende Bestandteile der Wahrnehmung fassen läßt.

¹ A III 553, O² 601 f., V II 233, O² 602; vgl. V I 267, 391. — V II 244: vgl. 338, 341, 96, O² 591.

² Vgl. V I 110, 171, 358, 360, O² 430, O 436, 448. — O² 602, V II 233. — J. Müller, a. a. O. II 516.

Kurzweg stellt Helmholtz gelegentlich die Induktionen oder Analogieschlüsse den
»logischen « Schlüssen gegenüber. Dabei sei nochmals betont, daß er unter ihnen lediglich Syllogismen mit induktivem Obersatz versteht, deren Untersätze, der bei gegenwärtigen
Wahrnehmungen eintretende neue Eindruck, von ihm auf seinen induktiven Gehalt nicht
analysiert wird¹.

Auch abgesehen davon aber bleibt eine Schwierigkeit, die schon oben (S. 31f.) wiederholt angedeutet wurde. Es sind, wie schon Conrat hervorgehoben hat, zwei verschiedene Arten von Syllogismen, die in diesen Induktionen zusammengefaßt werden. Erstens die in Helmholtz Sinne offenbar induktiven, in deren Obersätzen bisher gewonnene Erfahrungen topogenen und hylogenen Ursprungs assoziativ in Einzel- und Allgemeinbegriffen zusammengefaßt sind. Aber auch der aller möglichen Sinneswahrnehmung zugrunde liegende Schluß auf die wirkenden Ursachen der Objekte der Außenwelt überhaupt wird ihnen, wie wir sahen, zugerechnet. In diesem aber ist, wenn der Schluß syllogistisch formuliert wird. der Obersatz das Kausalgesetz selbst, das alle Induktionen bedingt. Das Kausalgesetz aber ist, wie wir gesehen haben, nach Helmholtz' gleichsam offiziellen Erklärungen keine induktiv gewonnene Erkenntnis, sondern eine formale apriorische Bedingung unseres Denkens. Denn die Momente, die diese Apriorität von der Kantischen offensichtlich trennen, dem Gesetz bloß eine hypothetisch, also empirisch bedingte Geltung zuerkennen, es auf die natürliche Mechanik unserer Vorstellungsverbindungen zurückführen lassen, werden von ihm, wie wir sahen (S. 11), direkt nur in einer Nachlaßniederschrift ausgesprochen. In seinen Schriften fanden wir sie nur andeutungsweise zutage tretend. Und es geht auch auf Grund dieser Einfügung in die unbewußten Schlüsse nicht an, dem Kausalgesetz den hypothetischen Charakter sicher als die eigentliche Meinung von Helmholtz zuzuweisen. Dem widerspricht nicht nur die Art, wie die Funktionen des Kausalgesetzes in dem Vortrag von 1855 den »mechanisch eingeübten Ideenverbindungen« entgegengesetzt, sondern auch die Art, wie das Kausalgesetz späterhin immer wieder als a priori gegebenes hingestellt wird. Die Dunkelheit, die wir an diesem Punkte fanden, bleibt also auch von diesem logischen Gesichtspunkt aus bestehen2.

Damit sei auch die Rekonstruktion der logischen Gedankengänge in Helmholtz' Theorie der Wahrnehmung abgeschlossen.

Die Auslösung der logischen Gedanken aus dem originalen Ganzen von Helmholtz Theorie bleibt allerdings nicht minder künstlich als die hier vordem abgegrenzten Er-örterungen seiner erkenntnistheoretischen und psychologischen Annahmen.

Ihre Synthese finden wir abschließend in demjenigen Bestande des »Hauptsatzes« der empiristischen Theorie, der bisher (vgl. S. 31) fast unberücksichtigt bleiben mußte, daß »die Sinnesempfindungen für unser Bewußtsein Zeichen« sind.

Als bekannt darf hier vorausgesetzt werden, daß Helmholtz von Anfang an auf J. Müllers Lehre von den spezifischen Energien der schon nach Müllers gelegentlicher Namengebung *modal* verschiedenen Empfindungen das größte Gewicht gelegt hat. Noch 1873 hat er sie als eine wissenschaftliche Errungenschaft geschätzt, deren Wert er der Entdeckung des Gravitationsgesetzes gleichzustellen geneigt sei, obgleich er die philosophischen Vorstufen des Gedankens — der als Konsequenz der mechanischen Naturauffassung so alt ist wie



VII 233, Conrat. a. a. O. 94 f. Die ebenda S. 102 f. angenommene dritte Art der unbewußten Schlüsse (S. 102 f., 107 f.) beruht auf einem Mißverständnis. Auch der Induktionsschluß von jedem beliebigen Wahrnehmungsaugenblick auf alle zwischenliegenden (O¹ 452, VII 226) gehört in die erste Art der unbewußten Schlüsse hinein.

² V II 360, — V I 115, O² 453 f., O² 593 f., E § 6, 7.

diese — bis zurück zu Locke zu würdigen weiß. Ebenso bekannt ist, daß er diese Lehre durch Übertragung auf die qualitativen Unterschiede innerhalb der Gebiete der Gesichtsund Tonempfindungen vorbildlich weitergeführt hat, ohne sie übrigens, so warm er Darwins Leistung anerkannt hat, in direkte Beziehung zur Entwicklungshypothese zu bringen¹.

Die Empfindungen bezeichnen nach seiner Wendung des Grundgedankens dieser Lehre, wie bereits (S. 22) zu erwähnen war, nur Wirkungen der Objekte der Außenwelt auf unsere Sinne, die wir, weil sie in jedem Augenblick eintreten oder durch unseren Willen herbeigeführt werden können . . . als dauernde Fähigkeit zu solchen Wirkungen Eigenschaften jener Objekte nennen. Dabei sind wir, wie Helmholtz schreibt, von jeher geneigt gewesen, zu vergessen, daß wir es bei ihnen mit Reaktionen gegen unser Nervensystem zu tun haben, daß also auch Farbe, Geruch und Geschmack, Gefühl der Wärme und Kälte ... Glätte und Festigkeit ... Wirkungen sind, die ganz wesentlich von der Art des Organs, auf welches gewirkt wird, abhängen . . . Die Körperfarben z. B. sind die Erscheinung gewisser objektiver Unterschiede in der Beschaffenheit der Körper, sie sind also auch der naturwissenschaftlichen Ansicht nach kein leerer Schein. Wir können in bezug auf den Gesichtssinn nur sagen: Gleiches Licht erregt unter gleichen Umständen die gleiche Farbenempfindung. Licht, welches unter gleichen Umständen ungleiche Farbenempfindung erregt, ist ungleich. Analoges gilt für die übrigen Sinne. Die Empfindungen, die doch nur unserem Nervensystem angehören und gar nicht in den äußeren Raum hinausreichen, sind also nicht Bilder der objektiven Beschaffenheiten. Denn in einem Bilde müßte die Abbildung dem Abgebildeten gleichartig sein . . . Wenn zwei Verhältnisse sich einander in der eben angegebenen Weise entsprechen, so ist das eine ein Zeichen für das andere. Die Empfindungen der Sinne sind also natürlich gegebene, sinnliche Erkennungszeichen oder Symbole für objektive Qualitäten. Ebenso sind die Einzelbegriffe von Gegenständen der Sinneswahrnehmung geistige Zeichen für den dadurch vorgestellten Gegenstand, die mir durch die Natur meiner Sinnesorgane und meines Geistes aufgedrungen sind. So können wir über die Bedeutung der sinnlichen Zeichen durch . . . gesammelte Erfahrungen alles das lernen, was sich nachher an der Erfahrung wieder prüfen läßt, also den ganzen wahrhaft reellen Inhalt unserer Anschauungen, obgleich das Zeichensystem unserer Empfindungen, speziell der optischen, das einzige wesentliche Erfordernis eines Zeichensystems, nämlich die Konstanz, nur mit sehr wesentlichen Einschränkungen und Mängeln besitzt².

Irgendeine Ähnlichkeit zwischen unseren Empfindungen und den objektiven Beschaffenheiten dessen, was wir wahrnehmen, besteht demnach nicht. Das wird insbesondere in der ersten Auflage der Optik spezieller, wenn auch mit noch unpräziser Benutzung des Bildsymbols, ausgeführt. Das Ergebnis bleibt, wie schon oben angegeben, entsprechend dem angeführten "Hauptsatz" überall dasselbe: Die Empfindungen sind Zeichen, welche wir ... durch Erfahrung und Übung ... lesen gelernt haben. Nur unterscheidet sich die so in der Wahrnehmung gegebene Zeichensprache unserer Vorstellungen dadurch, daß sie uns durch die Natur unserer Sinnesorgane und unseres Geistes aufgedrungen ist, von den willkürlich gewählten Laut- und Buchstabenzeichen³.

¹ A II 593 — J. Müller, a. a. O. II 249, 497 — V II 182; V I 98. 295 f., 318, O 208; V I 320, T4244, O 219, 456, O 2584 — z. B. V I 313, 392, T4 244, O 2349, vgl. Conrat, a. a. O. 41 f. — Über Darwin: V I 46, 387 f., 390, V II 205, 338, 349 f.

² O 444, V I 320 f., O' 450; — V I 319, V II 228; — O 194, V I 301, 319, V II 222; vgl. V I 40 f., 146, 319 f., 332 f., 393 f., ()² 586, V II 357, O 194, O' 442, O' 446 f.: — V I 356 f., 327, O' 584 f., 586.

³ O' 443, 446, V I 393, O' 446.

Der Sinn dieses natürlichen Zeichensystems ist jedoch durch das Vorstehende noch nicht erschöpft. Wir müssen hinzunehmen, inwieweit nach Helmholtz unser Vorstellen das Wirkliche — selbstverständlich nicht das ihm zugrunde liegende Reale (S. 7) — abzubilden vermag.

Die Wahrnehmungen des inneren Sinns, so lesen wir in definitiver Darstellung, ordnen sich, ebenso wie die der äußeren Sinne ... durch eine fortdauernde Tätigkeit des Gedächtnisses ... jede in einem bestimmten Augenblick der Zeitreihe ein ... Jeder neueintretende Akt unseres Bewußtseins erhält notwendig von vornherein seine Stelle in der Zeitreihe nach dem schon Erlebten, vor dem erst noch zu Erlebenden angewiesen . . . Solange diese Akte überhaupt im Gedächtnis stehenbleiben, bleibt auch die Erinnerung an ihre Zeitfolge ... So wird auch die Möglichkeit gegeben, regelmäßige Wiederholungen solcher Zeitfolgen von gleichartigen Wahrnehmungen als solche zu beobachten und wiederzuerkennen ... Die einzige Beziehung, heißt es schon in O', in welcher eine wirkliche Übereinstimmung unserer Wahrnehmungen mit der Wirklichkeit stattfinden kann, ist die Zeitfolge der Ereignisse mit ihren verschiedenen Eigentümlichkeiten. Die Gleichzeitigkeit, die Folge, die regelmäßige Wiederkehr der Gleichzeitigkeit oder Folge kann in den Empfindungen ebenso stattfinden wie in den Ereignissen. Die äußeren Ereignisse wie ihre Wahrnehmungen gehen in der Zeit vor sich, also können auch die Zeitverhältnisse der letzteren das getreue Abbild der Zeitverhältnisse der ersteren sein . . . So sind die Vorstellungen von der Außenwelt Bilder der gesetzmäßigen Zeitfolge der Naturereignisse. Auch die Zahlen fallen unter die Bestimmungen des zeitlichen Verlaufs. Später formuliert Helmholtz: Unsere Sinnesempfindungen sind eben Zeichen von Etwas, sei es von etwas Bestehendem oder Geschehendem, und, was das Wichtigste ist, das Gesetz dieses Geschehens können sie uns abbilden. Und zusammenfassend, so daß auch das Räumliche hinzugenommen wird: Nur die Beziehungen der Zeit, des Raumes, der Gleichheit¹ und die davon abgeleiteten Beziehungen der Zahl, der Größe, der Gesetzlichkeit, kurz das Mathematische, sind der [erkennbaren] äußeren und der inneren Welt [unserer Vorstellungen] gemeinsam, und in diesen kann in der Tat eine volle Übereinstimmung der Vorstellungen mit den abgebildeten Dingen erstrebt werden2.

Damit stehen wir zum Schluß wieder vor dem erkenntnistheoretischen Grundproblem, dessen Lösung, soweit die Naturforschung reicht, das Fundament und der Zielpunkt von Helmholtz' empiristischer Wahrnehmungstheorie ist, vor der Frage: wie weit unsere Vorstellungen überhaupt mit ihren Objekten übereinstimmen, ob sie, wie man es ausdrückte, wahr oder falsch seien³.

Auf die Meinungen der einzelnen Philosophenschulen — gemeint sind die metaphysischen — verzichtet Helmholtz einzugehen. Er verwirft gleicherweise die Annahme einer prästabilierten Harmonie zwischen Natur und Geist, der sich die nativistische Theorie anschließt, wie die Behauptung einer Identität beider, indem man die Natur als Produkt oder Tätigkeit eines allgemeinen Geistes ansah, dessen Ausfluß andrerseits wieder der menschliche Geist sein sollte. Er weist ebenso die spiritualistischen wie die materialistischen Hypothesen zurück. Nicht weniger ablehnend steht er endlich, unter dem schon (S. 12) erwähnten Banne der Auffassung seiner Zeit, den englischen »Sensualisten « des achtzehnten Jahrhunderts gegenüber, welche die Übereinstimmung der Vorstellungen mit ihren Objekten leugneten und dieselben deshalb für Täuschungen erklärten, womit man denn auch



Uber Gleichartigkeit, Gleichheit und Gleichwertigkeit in *physischem* Sinne s. V II 395 f. und A III 358, 375 f.

² O² 578; vgl. V II 186; — O¹ 445 f.; — V II 358, A III 356, 360, O² 586, 592 f., V I 365, O¹ 442, ()² 583.

³ O¹ 442, ()² 583.

konsequenterweise die Möglichkeit alles Wissens von irgendwelchen Objekten leugnen mußte!1

Im Gegensatz zu diesen philosophischen Hypothesen will Helmholtz sich darauf beschränken, zu erörtern, wie sich seines Erachtens der Naturforscher diesen Streitigkeiten gegenüber zu verhalten habe. Dementsprechend wird im Sinne seiner Theorie erklärt: Wir nennen unsere Vorstellungen von der Außenwelt wahr, wenn sie uns genügende Anweisung über die Folgen unserer Handlungen der Außenwelt gegenüber geben und uns richtige Schlüsse über die zu erwartenden Veränderungen ziehen lassen . . . Die philosophischen Schulen kamen nicht heraus aus ihrer Welt von Gleichnissen; sie erkannten nicht, daß die durch den Willen gesetzten Handlungen des Menschen einen unentbehrlichen Teil unserer Erkenntnisquellen bilden².

In mißverständlicher und mißverstandener Formulierung hatte Helmholtz, wie schon anfangs (S. 7) zu erörtern war, die Grundform dieser Schlüsse aus dem Wirkungscharakter unserer Wahrnehmungen abgeleitet. In scheinbarer Diallele hieß es in O': Unsere Anschauungen und Vorstellungen sind Wirkungen, welche die angeschauten und vorgestellten Objekte [d i. das kausale topogene und hylogene Moment des Realen] auf unser Nervensystem und unser Bewußtsein hervorgebracht haben. Aber er ließ schon dort über seine eigentliche Meinung keinen Zweifel, indem er fortfuhr: Unsere Vorstellungen von den Dingen können gar nichts anderes als Symbole, natürlich gegebene Zeichen . . . für die Dinge sein, welche wir zur Regelung unserer Bewegungen und Handlungen benutzen lernen. Wenn wir jene Symbole richtig zu lesen gelernt haben, so sind wir imstande, mit ihrer Hilfe unsere Handlungen so einzurichten, daß dieselben den gewünschten Erfolg haben, d. h. daß die erwarteten neuen Sinnesempfindungen eintreten. Eine andere Vergleichung zwischen den Vorstellungen und den Dingen ... ist gar nicht denkbar ... Ich meine daher, daß es gar keinen möglichen Sinn haben kann, von einer anderen Wahrheit unserer Vorstellungen zu sprechen als von einer praktischen. Oder, wie der Gedanke später ausgedrückt wird, nachdem der gleichfalls schon (S. 7) erwähnte Widerspruch in sich selbst abgewiesen ist, das Reelle oder Kants Ding an sich in positiven Bestimmungen vorstellen zu wollen: Was wir erreichen können, ist die Kenntnis der gesetzlichen Ordnung im Reiche des Wirklichen, diese freilich nur dargestellt in dem Zeichensystem unserer Sinnesorgane. Daß unser Denken und Wahrnehmen in bezug auf Erkenntnis des Wirklichen mehr als dieses Ziel erreiche, muß ich verneinen3.

So werden wir in Wendungen, die eine lange Vorgeschichte haben und den allein folgenreichen Gedanken in dem modernen Pragmatismus ausmachen, zu der realistischen Hypothese zurückgeführt. Aber nur in dem vorstehend entwickelten Sinne ist es zu verstehen, wenn Helmholtz auch in diesem Zusammenhang erklärt: Die realistische Hypothese ist die einfachste, die wir bilden können, geprüft und bestätigt in außerordentlich weiten Kreisen der Anwendung, scharf definiert in allen Einzelbestimmungen, und deshalb außerordentlich brauchbar und fruchtbar als Grundlage für das Handeln . . . Jedoch für mehr als eine ausgezeichnet brauchbare und zuverlässige Hypothese können wir die realistische Meinung nicht anerkennen, notwendige Wahrheit dürfen wir ihr nicht zuschreiben, da neben ihr noch andere unwiderlegbare, idealistische Hypothesen möglich sind . . . Das Gesetzliche in unseren Empfindungen würden wir sogar in idealistischer Anschauungsweise kaum anders ausdrücken können, als indem wir sagen: Die mit dem Charakter der Wahrnehmung auftretenden Bewußtseinsakte verlaufen so, als ob die von der realistischen Hypo-

³ O^1 442 f.; vgl. O^1 446 f., 452, V I 319 f.; — O^2 593.

O 442, 443. O 583: vgl. 447 und V I 233, 391, 394.
O 442, O 590; mißverständlich O 442 f., 446 f.; V I 320. — V II 359, V I 365.

these angenommenen Welt der stofflichen Dinge wirklich bestände. Aber über dieses rals obe kommen wir nicht hinweg. Als letztes gilt dementsprechend nur der eine Rat: Vertraue und handle. Das Unzulängliche, dann wird's Ereignis... Am Anfang war die Tat. Damit ist auch ein bedingter Frieden mit der Metaphysik geschlossen: Die verschiedenen Abstufungen der idealistischen und realistischen Meinungen sind metaphysische Hypothesen, welche, solange sie als solche anerkannt werden, ihre vollkommene wissenschaftliche Berechtigung haben, so schädlich sie auch werden mögen, sobald man sie als Dogmen oder als angebliche Denknotwendigkeiten hinstellen will¹.

Die kritischen Bemerkungen, die im vorstehenden ausgesprochen oder zwischen den Zeilen zu lesen sind, bedürfen einer Ergänzung und Zusammenfassung.

Wiederholt war anzudeuten, daß die leitenden Gedanken von Helmholtz' Wahrnehmungstheorie um den Anfang der fünfziger Jahre des vorigen Jahrhunderts bereits zumeist feststehen. Nur weniges, wie die Ableitung der Raum- und Zahlvorstellung, tritt später ergänzend hinzu. Entscheidend für die Konzeption der Theorie ist also die Problemlage um jene Zeit. Die Voraussetzungen für diese Konzeption sind dementsprechend der damals vorliegende Stand der physiologisch-psychologischen Forschung zur Theorie der Sinneswahrnehmung, vor allem die Lehren Johannes Müllers, sowie der früher noch erworbene starke Eindruck der erkenntnistheoretischen Lehren Kants und J. G. Fichtes. Richtunggebend aber für die Synthese dieser Voraussetzungen ist die originale Kraft von Helmholtz' physikalisch-mathematischem Denken und das nicht minder originale, behutsam verwertete Bedürfnis, der lebendigen, experimentell variierten Anschauung allein zu vertrauen².

Der Einfluß J. Müllers ist in der Anerkennung der Lehre von den spezifischen Sinnesenergien und der grundlegenden Unterscheidung von Empfindung und Wahrnehmung bei Helmholtz dauernd geblieben. Was seine Überzeugungen von denen seines Lehrers trennte, die Ablehnung der spezifischen Lebenskraft, des Nativismus in den Raumfragen sowie der Einflüsse des psychologischen Empirismus von Hume und des metaphysischen von Herbart: das alles stand ihm schon früh fest.

Kantianer dagegen war Helmholtz nie. Die ihm durch seinen physikalischen Realismus eingegebene Idee der praktischen Wahrheit, die er in O' endgültig formuliert (S. 40), schwebte ihm von vornherein vor. Die Unerkennbarkeit des »Reellen oder Kants Ding an sich wird zugestanden, aber nur durch den Hinweis auf den Selbstwiderspruch in ihrer vermeintlichen Erkenntnis erledigt. Von der rationalistisch metaphysischen und ethischen Fundierung des Kantischen Realismus fehlt jede Spur. An ihre Stelle tritt lediglich die Forderung des Kausalgesetzes für die Wahrnehmungsdaten des äußeren und inneren Sinnes (S. 10). Die besondere Art der ursächlichen Verbindung . . ., die wir zur Erklärung der einzelnen aufgefundenen Fälle von Gesetzmäßigkeit in der Zeitfolge der Wahrnehmungen anzunehmen haben [der Inbegriff der topogenen und hylogenen Momente], wird immer nur in hypothetischer Weise gefunden werden können, kann aber, wie wir in Helmholtz' Sinn hinzuzusetzen haben, auf Grund der realistischen Hypothese im Sinne der mechanischen Naturauffassung gefunden werden. Schrittweise hat sich Helmholtz ferner von Kants Aprioritätslehre entfernt, falls ihm die unkantische Gleichstellung apriorischer Empfindungsbedingungen mit der formalen Apriorität (S. 10) nicht von Anfang an berechtigt erschienen ist. So hinsichtlich des Kausalgesetzes, der geometrischen und arithmetischen Axiome und der Raumvorstellung selbst. Trotzdem blieb ihm die Anerkennung

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 1.



6

 $^{^{1}}$ O² 595, $\dot{\mathbf{V}}$ II 244 = O² 594, \mathbf{V} II 859, 189.

³ VI 268.

Kants für die Entwicklung der Philosophie zur Erkenntnistheorie und für die Problemstellung in der Kritik der reinen Vernunft so gegenwärtig, daß er auch für seine späteren Deutungen des Kausalgesetzes und der Raumvorstellung die Kantischen Lehren als vorbildlich in Anspruch nahm¹.

Selbst die Anerkennung J. G. Fichtes erhielt sich bei Helmholtz bis zuletzt. Die Absicht, die er 1852 gehabt hat, die Grundansicht von Fichte über die sinnliche Wahrnehmung empirisch darzustellen, war allerdings wohl Plan geblieben. Auf speziellere Lehren und Namengebungen Fichtes weist Helmholtz gelegentlich hin . . . Noch spät beruft er sich kurz auf »vieles Richtige, scharf ausgesprochen« in Fichtes Vorlesungen über »die Tatsachen des Bewußtseins«, in deren Anfangsabschnitt mehrfach von der Rolle des Denkens in der Sinneswahrnehmung gehandelt wird. Prinzipielle Bedeutung behält Fichtes Wissenschaftslehre für Helmholtz in der Koordination der Hypothesen des Realismus und Idealismus.

Dagegen sind ihm — wie Schopenhauer — wie sehr viel frühere Vorstusen der Lehre von den unbewußten Schlüssen, so anscheinend auch die Deduktionen in der »Bestimmung des Menschen«, entgangen, die Fichte auf Grund seiner Annahmen über die produktive Einbildungskraft »schnelle und uns unbewußte Schlüsse« annehmen ließen, durch die wir »den Grund unserer Affektion, den Gegenstand, setzen«.²

Auch daß Helmholtz die theoretische Philosophie auf Erkenntnistheorie und Logik einschränkt und erst zuletzt der ursprünglich von ihm im Sinne der nachkantischen spekulativen deutschen Philosophie konstruierten Metaphysik ein bedingtes Recht als Hypothesenbildung zugesteht, entstammt der Problemlage in seiner Jugendzeit, ebenso wie sein abschätziges Urteil über den Empirismus Berkeleys und Humes. Die Vorstufe seiner empiristischen Wahrnehmungstheorie bei Berkeley hat er gesehen, die seiner hypothetischen Kausaldeutung bei Hume entsprechende, die seinen assoziationspsychologischen Annahmen verwandten bei beiden und ihren Nachfolgern hat er auf Grund dieses Vorurteils nicht erkannt. Offenbar hat er gar keinen Anlaß genommen, sie zu suchen. Ähnlich so ist ihm der Gedanke, daß in der Entwicklung der englischen Philosophie seit Locke und der Synthese empiristischer Konsequenzen und rationalistischer Voraussetzungen bei Kant die Bedingungen zu einer Umbildung der Metaphysik zur Erkenntnistheorie liegen, fremd geblieben. Die Scheu vor der Metaphysik, die ihm bei Schelling, Hegel und Schopenhauer in so fragwürdiger Gestalt entgegengetreten war, hat er nie verloren. Wie Newtons, so lag auch seinem naturwissenschaftlich zentrierten Denken jede durch die Tatsachen nicht gesicherte, in diesem Sinne also vorzeitige, metaphysische Hypothesenbildung fern. Er hat wohl auch später noch seinen Schülern, wenn nicht direkt, so durch die ganze Art seines Denkens, darin sich mit Zeller begegnend, den Grundsatz eingeschärft: Ein metaphysischer Schluß ist entweder ein Trugschluß oder ein versteckter - und, wie wir hinzufügen dürfen, durch die Tatsachen nicht geforderter — Erfahrungsschluß⁸.

Trotzdem ist Helmholtz eine bedeutsame Stellung in der philosophischen Entwicklung des neunzehnten Jahrhunderts für alle Zeiten sicher. Als man in weitesten Kreisen bei uns, speziell der Naturforscher, geneigt war, der Philosophie mit äußerster Geringschätzung zu begegnen, ist er für das unaufhebbare Recht ihrer Untersuchung der Be-

VII 244; VI, VIII f.

² O² 248, 584, VII 219: vgl. ()¹ 193; Fichtes sämtliche Werke, II, Berlin 1845, S. 541 f.; — a. a. O. 212 f.: vgl. 220 f., 238 f.; — KI 169. — Auf Analogien der Lehre von unbewußten Schlüssen bei Alhacen, Witelo und Roger Baco hat Cl. Baeumker aufmerksam gemacht (Witelo, Münster 1908, in den Beiträgen zur Geschichte der Philosophie des Mittelalters III 2, S. 625 f., vgl. M. Baumgartner bei Überweg, Grundriß der Geschichte der Philosophie ¹⁰, Berlin 1915, S. 553 f.)

³ O 455; — VII 189. — E. Zeller, jetzt in den »Vorträgen und Abhandlungen», II, Berlin 1877, Nr. XV, XIII, XIV.

dingungen unseres Erkennens und Denkens eingetreten, ohne den Widerstand seiner Fachgenossen zu scheuen. Und das in ungleich tieferer Fundierung, als ein Jahrzehnt später dem schwärmenden Geist Haeckels vergönnt war. Unvergeßlich wird speziell sein wirkungsvoller nachdrücklicher Hinweis auf die Leistung Kants in einer Zeit bleiben, in der Schopenhauers Eintreten für Kant erst in ganz kleinem Kreise Beachtung gefunden hatte. Vor allem ist seine Theorie der Wahrnehmung in ihrem philosophischen Gehalt eine bahnbrechende Leistung, so durchaus er jede Stellungnahme zu den Hypothesen über das Verhältnis des Physischen und Psychischen vermeidet, um nicht die für die Tatsachen zu gewinnende mögliche Übereinstimmung durch Streitigkeiten über abstrakte Sätze zu stören. Nur die Annahme der unkörperlichen, räumlich nicht ausgedehnten Seele hat er anscheinend dauernd festgehalten 1.

Möglich ist allerdings bei der Hochschätzung, die er den Untersuchungen Fechners über empirische Daten zollt, daß er dem Grundgedanken des von diesem erneuerten psychophysischen Parallelismus näher stand als jeder Form der metaphysischen Hypothesen materialistischen und spiritualistischen Gepräges. Er hat ihn wenigstens nicht, wie diese beiden, abgewiesen. Möglichenfalls ist auch im Hinblick darauf, daß er an der Eigenart der seelischen Vorgänge stets festgehalten hat, die Bemerkung über das »naturwissenschaftliche Verständnis« der seelischen Vorgänge (S. 20) sowie eine noch (S. 44) anzuführende Bemerkung in der Kritik Panums im Sinne des psychophysiologischen Parallelismus zu deuten. Andere Daten für die gelegentliche Bemerkung Koenigsbergers, daß Helmholtz sich auf den Standpunkt Fechners gestellt habe, demzufolge das psychophysische Gesetz eine Beziehung zwischen psychophysischer Bewegung und Empfindung formuliere, habe ich nicht gefunden. Fechners reizvolle, von tiefstem religiösen Empfinden getragene Ausführung seiner Idee zu einem abgestuften psychophysischen Parallelismus wird Helmholtz freilich weit von sich abgewiesen haben. Fechners erkenntnistheoretisch undurchleuchtete *Tagesansicht« war zudem das volle Gegenstück zu Helmholtz' physiologischer Zeichenund physikalischer Bildertheorie, in Fechners Sinne einem Musterbild der von ihm sogenannten » Nachtansicht «2.

Ernsteren Bedenken sind Helmholtz' psychologische Annahmen ausgesetzt. Der unpräzise Sprachgebrauch, der ihn Assoziation, Gedächtnis, Reproduktion, Erinnerung und Einbildung nicht reinlich scheiden, den ihm wohl durch J. Müller geläufig gewordenen Ausdruck »Verschmelzung« in mehrfachem Sinne gebrauchen, Bewußtsein und Selbstbewußtsein nicht genauer bestimmen läßt: das alles kann den Kundigen, der nicht von vornherein kritisieren, sondern vorerst verstehen will, nicht stören. Ebensowenig der Umstand, daß Helmholtz, so häufig er von den Funktionen der Aufmerksamkeit für das Wahrnehmen Gebrauch macht, doch, offenbar absichtlich, keinen Anlaß nimmt, über nächstliegende Bestimmungen hinauszugehen; auch da nicht, wo er auf Grund eigener Versuche und der Untersuchungen von N. Baxt auf Wirkungen der Aufmerksamkeit stößt, denen er große Wichtigkeit ... für eine künftige Theorie der Aufmerksamkeit beimißt, weil sie zeigen, daß das, was wir das willkürliche Richten der Aufmerksamkeit nennen, eine von Bewegungen der äußeren beweglichen Teile des Körpers unabhängige Veränderung in unserem Nervensystem ist, wodurch Reizungszustände gewisser Fasern vorzugsweise zum Bewußtsein gelangen. Es ist bei dem allen eben in Rechnung zu setzen, daß er in diesen Annahmen bei den Philosophen keine Hilfe gefunden hatte und deshalb sich selbst hat helfen und die Dinge vielfach in eigener Weise hat zurechtlegen müssen³.

¹ O 428, 444.

² K III 39, I 158.

³ A II 951 f., O 741, vgl. () 605, 772, 776, 804.

Aber in dem entscheidenden Moment kommt, wie schon (S. 18) anzudeuten war, die Abhängigkeit von der Problemlage um die Mitte des vorigen Jahrhunderts und der physiologische Gehalt der Theorie zu einem Recht, das nicht dauernd bestehen bleiben kann. Die Sinnesempfindungen sind, wie schon (S. 19) anzudeuten war, weder ein πρότερον τậ φύσει noch ein πρότερον πρὸς μμλς gegenüber der Wahrnehmung. Sie sind abstrakte Kunstprodukte der Wahrnehmungsanalyse, die optischen, taktilen und motosensorischen nicht weniger als die raumzeitlichen Beziehungen, in denen sie gegeben sind. So auch dann, wenn wir entgegen den nativistischen Deutungen diese Beziehungen der Wahrnehmungsinbegriffe von den qualitativ und intensiv abgestuften Empfindungen abtrennen, uns also auf den Boden der empiristischen Theorien stellen. Dementsprechend gelten die psychischen Tätigkeiten, um den mißverständlichen Ausdruck von Helmholtz zu gebrauchen, nicht erst für die Wahrnehmungskomplexe, sondern weil für diese, so auch für die Empfindungen, die ihre Elemente bilden. Das »Sinnengedächtnis«, das er gelegentlich nennt, d. i. das Gedächtnis, was wir für sinnliche Eindrücke, auch solche, die nicht in Worte zu fassen sind, haben, ist, wie der Zusammenhang auch an dieser Stelle zeigt, das Gedächtnis für wahrgenommene Empfindungsinbegriffe. Allerdings stehen wir hier vor Fragen, über deren Beantwortung keine Einstimmigkeit erreicht ist. Das gilt auch für die Annahme unbewußter seelischer Vorgänge. Für Helmholtz, sehen wir, sind sie im Grunde lediglich unwahrgenommene. Sie spielen sich, weil seelischer Art, im Gehirn als Organ des Bewußtseins ab, bleiben nur unbeachtet, sind nicht dem »Selbstbewußtsein« zugehörig, meist überhaupt nicht wahrnehmbar, erst recht nicht sprachlich formulierbar, dennoch aber dem Denken zuzuweisen. Sie bekunden sich erst der nachträglichen Reflexion, und dieser durchweg als Erinnerungsinhalte, die auf assoziativer Grundlage reproduziert sind oder, wie man es in abweichendem Sprachgebrauch ausgedrückt hat, als Repräsente. Allerdings beruhen diese Annahmen nicht lediglich auf der Helmholtz überlieferten Trennung zwischen Empfindung und Wahrnehmung, d. i. schließlich der alten, von Kant besonders systematisierten Scheidung von rezeptiver Sinnlichkeit und tätigem Verstande, die Helmholtz übrigens, wie wir sahen, nicht abhält, von einer Tätigkeit der Sinnesorgane zu sprechen. Sie beruhen auch nicht allein auf seiner physiologischen Untersuchungsmethode. Im Hintergrunde steht auch hier seine mechanische Naturauffassung. Ein naturwissenschaftliches Verständnis der unbewußten seelichen Vorgänge, fanden wir (S. 20), ist erlangt, wenn sie glatt und einfach auf die bekannten Gesetze der Erregung von Nervenfasern und deren Leitung zurückzuführen sind. In gleichem Sinne haben wir demnach letztlich die Bemerkung zu deuten: Will man diese Vorgänge der Assoziation und des natürlichen Flusses der Vorstellungen nicht zu den Seelentätigkeiten rechnen, sondern sie der Nervensubstanz zuschreiben, so will ich um den Namen nicht streiten. Sie richtet sich allerdings gegen Panums Hypothese der »Synenergien« und die aus ihr resultierende Verwahrung gegen die Einmischung psychischer Vorgänge, in der nach Helmholtz der Nervensubstanz Formen der Tätigkeit beigelegt werden, die wir wohl aus dem Gebiete der niederen Seelentätigkeiten kennen, aber denen Ähnliches im Gebiete der Körperwelt noch niemals aufgefunden ist. Aber es bleibt doch zu beachten, daß er diese und andere physiologische Erklärungsmöglichkeiten mit bewußter Zurückhaltung beiseite läßt und die Eigenart des Seelischen nie verleugnet hat1.

Den stärksten Anstoß hat Helmholtz' logische Deutung der unbewußten Wahrnehmungsbedingungen als Induktions- und Analogieschlüsse auch bei solchen erregt, die im Auge behielten, daß sie für ihn nur "ihrem Resultat nach" als solche Schlüsse in Betracht

T 468, () 536. — () 444, () 454, E § 1 f., O 804, 809; 632.

kamen. Über seine Gleichsetzung des a priori bedingten Kausalschlusses mit den assoziativen ist schon oben (S. 32) gehandelt worden. Hier sei nur noch das prinzipielle Moment dieser Deutung erläutert. Sie ist eine Konsequenz der Annahme, daß es sich auch in jenen Vorgängen um ein Denken, nur nicht um das selbstbewußte, sprachlich, im engeren Sinne urteilsmäßig geformte Denken handelt. An diesem Punkte bleibt Helmholtz, ohne davon zu wissen, bei der Scheidung stehen. die Hume zwischen moral und demonstrative reasonings vorgenommen hat. Der Versuch, eine Psychologie des nach seiner Ausdrucksweise selbstbewußten Denkens zu schaffen, lag ihm wie Hume fern. Er betrachtet es lediglich vom Standpunkt logischer Normierung aus und nimmt deren Ansätze als Feststellungen des tatsächlichen Sachverhalts. Dadurch verliert die Analogie der Wahrnehmungsschlüsse mit den logischen ihre Überzeugungskraft. Anderseits sind ihm die Reproduktionen der induktiven Obersätze durchweg Erinnerungen, eine Annahme, gegen die auf Grund der psychologischen Analyse des Wahrnehmungsbewußtseins schwerwiegende Ausstellungen erhoben worden sind, ebenso wie gegen die Annahme, daß nur die Wahrnehmungsschlüsse induktiven Charakter tragen. Und schließlich sind in der Entwicklung der Logik seit Stuart Mill, dem er in der Auflösung des syllogistischen Denkens folgt, doch von mehr als einer Seite aus gegen diese Auffassung Mills berechtigte Bedenken ausgesprochen worden.

Aber selbst wenn alles Kritische dieser allgemeinen und der dem vorhergehenden Text eingefügten speziellen Erläuterungen sich als zutreffend erweisen sollte: es bewiese schließlich doch nur, daß Helmholtz auch in seiner Wahrnehmungstheorie, nur einem Glied in der strahlenden Kette seiner einzigartig vielseitigen Leistungen, von der Zeitlage ihrer Konzeption und der Eigenart seines genialen Denkens abhängig geblieben ist. Die leitende Idee seiner Wahrnehmungstheorie, der Versuch, die empirischen Bedingungen des wahrnehmenden Denkens aufzuweisen, wird durch keines der erhobenen Bedenken angetastet, ebensowenig die in ihm enthaltene, seitdem nur vervollständigte Ableitung der geometrischen Axiome, nach meinem Dafürhalten auch nicht der Grundgedanke seiner Deduktion der Raumvorstellung überhaupt.

Berlin, gedruckt in der Reichsdruckerei

Digitized by Google

ABHANDLUNGEN

DER PREUSSISCHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

JAHRGANG 1921

PHILOSOPHISCII-HISTORISCHE KLASSE

NR. 2

VOM KÖKTÜRKISCHEN ZUM OSMANISCHEN

VORARBEITEN ZU EINER VERGLEICHENDEN GRAMMATIK DES TÜRKISCHEN

4. MITTEILUNG: DURCH DAS POSSESSIVSUFFIX ERWEITERTE NOMINALSTÄMME

VON

W. BANG

... rann,

BERLIN 1921

VERLAG DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

.

IN KOMMISSION BEI DER:
VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER WALTER DE GRUYTER U. CO.
VORMALS G. J. GOSCHEN'SCHE VERLAGSHANDLUNG. J. GUTTENTAG, VERLAGSBUCHHANDLUNG.
GEORG REIMER, KARL J. TRÜENER. VLIT U. COMP.



Vorgelegt in der Sitzung der phil.-hist. Klasse am 10. März 1921. Zum Druck genehmigt am 22. April 1921, ausgegeben am 8. Juli 1921.



§ 1. Im § 17 der Einleitung zu seinem großen Kawiwerk sagt W. von Humboldt:
Die Verbindungen mit dem Besitzpronomen sind im Mexikanischen nicht bloß überhaupt
viel häufiger, als die Hinzufügung desselben unsrer Vorstellungsweise notwendig erscheint,
sondern mit gewissen Begriffen, z. B. denen der Verwandtschaftsgrade und der Glieder
des menschlichen Körpers, ist dies Pronomen gleichsam unablöslich verwachsen². « 5

Wie die finnisch-ugrischen Sprachen, so kennen auch die türkischen Mundarten einen artikelhaften Gebrauch³ des suffigierten Possessivpronomens: daß er sich besonders bei den von W. von Humboldt genannten Kategorien festsetzen konnte, ist vom logischen Standpunkt aus ohne weiteres begreiflich.

In unsren türkischen Texten, die ja immerhin nur erst ein unvollkommenes Bild des gewaltigen Reichtums dieser Dialekte geben, fehlt der sogenannte casus indefinitus naturgemäß fast immer. Anderseits wird in Glossaren und Wörterlisten statt des casus indefinitus häufig das betreffende Wort mit angehängtem Possessivsuffix gegeben. Bei unsrer mangelhaften, lückenhaften Kenntnis des jeweiligen Sprachgebrauchs ist es dann manchmal schwer, mit aller Bestimmtheit zu entscheiden, ob das Suffix berechtigt oder 15 aber mehr mißverständlich von den Verfassern dem Wortkörper einverleibt ist: so heißt ein verbreitetes Wort für "Brust, Oberkörper« kögüz kögüs (BtüW § 5); mit Possessivsuffix versehen, lautet es *kögüs-i oder *kögüs-ü > köksi, köksü. Während nun A. von Le Coo (Spr. 96c) vorsichtig sagt "köksüm "meine Brust" (nie ohne Affix gehört)", finden wir bei Shaw II 172 köksi. Man wird nun fragen: lautet der Plural wirklich "köksülärī — jak. 20 köxsülärä ist nach Böhtlingk §§ 53, 157, 420 zu beurteilen, also spezifisch jakutisch —. und sagt man auch *köksisī oder wird dies "einfach durch Haplologie wieder beseitigt«? Sehen wir nun aber, daß auch Castrén köksü kennt, ja, daß er nach Giganow 107 sogar köksü (über dessen -ä vgl. unten § 29 ff.) aufführen kann, so scheint die Annahme nicht

Snaw, A Sketch of the Turki Language, II, Calcutta 1880.

Naliwkin, Руководство къ практическому изучению сартовскаго языка. Taschkänd 1911.

Pröhle, Karatschaisches Wörterverzeichnis. KSz N. Németh, Kumük és Balkár szójegyzék, KSz XII. Justi-Jaba, Dict. Kurde-Français, Petersburg 1879.

In Ports Ausgabe, 1876, II 190; vgl. auch S. 487. Port selbst erwähnt die Erscheinung im Bd I S. XXIV. 35 Vgl. D. R. Fuchs in FUF XIII 1913 S. 8 und Anmerkung mit Literaturnachweisen; Ö. Βεκε in K Sz XV 1914—15 S. 16. Auf Türkisches habe ich St³ 1243 Anm. 3 hingewiesen; eine nach Kategorien geordnete syn-

taktische Darstellung auf breiter Grundlage würde unser Wissen vertiefen.



¹ Die Abkürzungen sind die auch sonst von mir gebrauchten. Meinen Freunden Albert von Le Coo 25 und Josef Marquart verdanke ich außer mannigfacher mündlicher Belchrung auch die Benutzung von Мелодок, Арабъ Филодокъ, Petersburg 1900.

OLUFSEN, The second Danish Pamir-Expedition. A vocabulary of the dialect of Bokhara [Kopenhagen 1905]. WHITAKER, Eastern Turki [Chaubattia (?) 1909 (?)].

⁴ Ähnliches findet sich sporadisch allenthalben: so lautet im Kumükischen der Plural zu erin »Lippe»: erniler (KSz XII 112), während die Balkaren erille sagen. Wir wissen ja aber nicht bestimmt, ob im Kumü- 40 kischen nicht *erni im Entstehen begriffen ist, wie es nach dem Plural den Auschein hat. Eine Stütze für diese Annahme gewährt jedenfalls das höchst lehrreiche kumük. ornu »Platz» (!) neben orun »Bett».

IV § 1 zu gewagt, das Possessivsuffix -i, -ü sei in gewissen Dialekten zum integrierenden Bestandteil dieses Wortes geworden oder wenigstens auf dem Wege, es zu werden.

Wie dem nun auch sein mag: unberechtigt wird der vokalische Auslaut wohl sein in CC 110 alni (vgl. unten § 7) »frons«, erni »gingiva«, 112 amu »vulva«, koti »Arsch« (lies köt-i; vgl. unten § 50)¹. In dem von Klaproth herausgegebenen uigurisch-chinesischen Glossar (Hua-i-yi-yü = Hirth-Handschriften Nr. 1 der hiesigen Staatsbibliothek), das nach seinen Angaben in der Asia polyglotta 214 »von eingebornen Dollmetschern verfaßt« wurde, steht 19a küssi »Auge«, 19a adachi »Fuß«, 19b sünguki »Knochen«, küksum »Brust« mit Verweis auf tat.

Verweis auf tat.

kuksse: 16a ochly »Sohn« gegen 17a uchul, 16b yingkessi »Frau des älteren Bruders«; 18b kundekusi »Eidam«²; 17b ikesi »der Herr des Hauses« usw. usw.

Doch gibt es zweifellose Fälle, in denen das Possessivsuffix allmählich seine Kraft verloren hat und — rein äußerlich betrachtet — in die Klasse der nominalen Formantien überzutreten scheint, ohne freilich die Wörter, an die es endgültig antritt, begrifflich irgendwie modifizieren zu können³.

In den folgenden Paragraphen habe ich die mir bekanntgewordenen Beispiele zusammengestellt, und zwar unter I die mehr sicheren und unter III die unsicheren; diesen letzteren gegenüber befand ich mich in der Lage eines Menschen, dem plötzlich ein Licht aufgegangen ist und der nun alles im Scheine dieses Lichtes sieht (vgl. Höffding, Humor als Lebensgefühl SS. 3—4). Daß ich mich trotzdem nicht ganz habe blenden lassen, geht ja für den Leser schon aus der bewußten Zweiteilung des Materials hervor. Die Auslautsverhältnisse, die oben schon bei dem Nebeneinander von köksi und köksä zu Tage traten, wurden in Abschnitt II ausführlicher dargelegt. Ob einige der auf -i, -a und -i, -ä auslautenden Wörter zu den Deminutiven zu rechnen sind, kann leider erst nach der Darstellung der türkischen Deminution ins Auge gefaßt werden; ich bemerke dies hier ausdrücklich ein für alle Male.

I.

§ 2. Das uig. qadin »Schwiegervater« wird mundartlich zu qain und qazin usw. (vgl. Wb.). Für das Lebedtatarische führt Wb. dagegen qaini auf; ich kenne diese Form des Wortes auch bei den Schwarzwaldtataren (Tuba) Prob. I 253 i82, 261 26 qainizi, ebenso im Barabinzischen Prob. IV S13 qainizi; im Tümenischen Prob. IV 362 18, 363 12 usw., aber qainisi Prob. IV 347 1 und mehrfach S. 326. Prob. III 3154 qainisi »ihr Schwager«.

Castrén gibt kaste, das von Katanoff, Mél. as. IX 120 besser qasti geschrieben wird; die Entwicklung beruht auch hier auf *qazini > *qaz'ni > *qazni > qasti. Ein *qasti-zi kann ich hier nicht nachweisen; Prob. II 486 3653 bedeutet qasti »sein Schwiegervater«.

³ Eine Ausnahme bilden jak. ayabit, nig. täärim usw. unten \$ 61, 62.

¹ In CC 114 thun, Synon. von oinaš *amica*. sah W. W. Radloff küñ *Sklavin*. Es dürste eher = kūn sein: Snaw II 173 kün *women connected by being the wives of the same husband*. Geschichte unbekannt.

² Neben kütüö *Schwager* (KOsm.² 45 27) kennt das Jakutische auch kütüöt, dessen -t meines Wissens nicht erklärt ist. Geht es mit Schwund des auslautenden Vokals auf küdügü-si, -zi > *küdügüs, -z > *küzüüs, -z > kütüöt (vgl. otuz, -s > jak. otut *dreißig*) zurück? Ganz unklar ist auch noch jak. kinīt *die Frau eines jüngeren Verwandten. Schwiegertochter, Frau des jüngeren Bruders, des Neffen*, das irgendwie zu kälin gehören muß, wie jak. kulut *Knecht* zu qul (wie erklärt sich sag. eqüt *Gefährte, Diener, Begleiter*? Bei kir. tölönüt *die Leibeignen der Sultane, wahrscheinlich ursprünglich die kriegsgefangenen Teleuten*, vgl. tälänüt. tälänit, tälinit, Prob. III 302 130 Plural tölönüttör, wird man wohl an alten Plural auf -t denken). Bei kinīt läge es besonders nahe, an Deminution zu denken; vgl. bar. tüm. tob. kaz. külüs (wohl direkt zu schor. käli? Prob. IV 299 2 tüm. kälüsä = külüsä) und dschag. kälinčük, kir. kelinsäk.

Im Schordialekt heißt »Schwager« qazin aya; es wird fast immer qazin ayazi »sein IV § 2 Schwager« gesagt: statt qazin aya-m »mein Schwager« finden wir daher Prob. I 361416 den Genitiv qazin ayazimnin.

§ 3. Kökt. idi "Herr« hat vielerlei Entwicklungen durchgemacht (KSz XVIII 26). Mit Possessivsuffix lautet es im Tar. ägisī, ägäsī, igäsī (Prob. VI 110—111). In den Abakan- Mundarten finden wir das kontrahierte ī und ā, katsch. von Radloff e geschrieben: Prob. II 114889 īm "mein Herr«, 114891 īñ "dein Herr«; 498204 em "mein Herr«, 503388 eñ "dein Herr«. Mit dem Possessivsuffix der 3. Person: 114912 īzīmīñ "seines Herrn« oder einfach "des Herrn«, wie Radloff übersetzte; 503377 ezī "sein Herr«; karagass. Prob. IX 621 Nr. 45 āzi. Diese Form mit schließendem -zi lag den Sprechenden so in den Ohren, daß sie nun auch äzim, īzim "mein Herr« bildeten: Prob. II 110755 mänīn īzim, IX 471104 āzim. Es ist also unzweifelhaft äzi, īzi ein neuer Nominalstamm geworden oder im Werden, den wir auch bei den Schor antreffen: Prob. I 362442 āzīm, was freilich in den Corrigendis zu ām "verbessert« wird, jedenfalls aber so im Manuskript gestanden hat.

Finden wir nun bei den Karaimen yäsi, so werden wir diese Form zunächst mit dem 15 kaz. iyä = balk. karatsch. iyé vergleichen und demnach Anlautschwund annehmen: iyä-si > yäsi; vgl. jetzt St 531 Anm. 2. Das Kumükische hat iy und die höchst wertvolle Nebenform yes < yäsi.

Vgl. auch krm. sabi - Wirt, Herr = osm. sāb < sahib < arab.

§ 4. Das kökt. Wort für »jüngere Schwester« setzt V. Thomsen als sinil an; diese 20 Form besteht nach Wb. im dschag. OT. kur.; Spr. 93b gibt A. von Le Coq singil (so im wesentlichen Raquette MSOS 1914 204b) mit dem Zusatz »aber stets singnim«! Wb. kennt tar. sinni, kar. T sinli, kir. sinli, sindi. In Prob. VI 168, 169, 170, 171 sinnisī und sinnīsi.

BtüW § 8a habe ich vorgeschlagen, in dem Wort ein Deminutiv zu sehen von *siñ: dieses *siñ dürfte nun aber in der Tat bei Klaproth vorliegen, wenn wir nämlich an- 25 nehmen dürfen, das von ihm S. 17a (= Hua-i-yi-yü 36a) aufgeführte singhi stehe, wie die oben § 1 erwähnten Wörter, für siñ-i »seine jüngere Schwester«.

Aus sinil entstand über *sinl, *sinn das tel. sīn²; im alt. kmd. sini, leb. sīnā scheint aber -i, -ā wieder auf dem Possessivsuffix zu beruhen, wie in den oben angeführten Formen tar. sinni usw.

§ 4a. Nicht ohne weiteres klar ist auch eins der Wörter für sältere Schwesters: in den kaukasischen Mundarten karatsch. egeč, yegeč, balk. egec, egeš, »Schwesters: Hours. 51 ägäči := dschag. sart. tar. (Prob. VI 93 f.) ägäči sältere Schwesters; Sul.-Kun. 61 ekči, ekeče abla, büyük, humšire. arjadža: Spr. 81 c ågičä sältere Schwesters: kom. ägäči »Tantes.

² Zum Lautlichen vgl. unten § 8 zu üñil. Ebenso ist kökt. kom. usw. köñül > alt. tel. leb. kūn geworden! 50 Auf das gekürzte balk. köl verwies ich schon BtüW § 8. Prob. VI 154 köñlī, köñlüm ganz vereinzelt gegen sonstiges köñnī usw.



¹ Ein sehr interessanter Fall von Anlautverlust liegt im ostt. sart. šim "weite Hosen" vor (vgl. Shaw 15 II 136); nach A. von Le Coq. Baesslerarchiv. VI, 3 117, sind es "große, weite Reitbeinkleider (ohne die sonst übliche reiche Seidenstickerei) sie reichen bis zum Gnrt und nehmen die Schöße des Rockes auf. Sie heißen šim oder išim und werden von gelbbraunem, weichem Leder angefertigt. Es handelt sich also um ein weitverbreitetes Wort: Houtsma 58 išim "Beinbekleidung" mit Verweis auf Vullers. Nach Wb. tara išim "Gellecht" und yišim "Strumpf"; balk. išim "Stiefelröhre, Gamasche aus Leder oder Filz", karatsch. išim "Stiefelschaft, Stiefelröhre". Im Seibani namä 17032a tartip idi tizigü tüklük išim übersetzt Vimber durch "Rauchwerk". Man wird zunächst an ičton, išton "Unterhose" usw. (BtüW Anm. 24) erinnert; ich glaube aber. daß wir zur Erklärung herbeiziehen müssen: bar. ižü "Zopf" (*išü, tara äšim "Haarflechte" mit der Erklärung "von "äß + m", die ich nicht begreife. Es wird sich um "säß-5 handeln; "zusammendrehen, drillen" "siß-1" zusammendrehen" usw. Zu diesem Verbum stelle ich auch äšik usw. "Tür" — natürlich im Sinne einer geslochtenen Jurtentür. Im Kurdischen bedeutet šim "chausson, guetre" Justi-Jaba 261a: šimik aber "chausson, guetre, pantousse" und "se uil", wie ja auch äšik "Schwelle" meint. Semasiologisch ist ör-, ür- zu vergleichen nit den Ableitungen örüm, ürüm; üryü: örmä, "mö, ürmä; koib. irkin "Schwelle" (Castren 83a) ist wohl auch nicht von ür- "spinnen" zu trennen?

6

Es ist wahrscheinlich — mehr kann ich einstweilen nicht sagen —, daß ägäc die Grundform ist, und zwar ein Deminutiv von einem verlorengegangenen *äg oder von *ägä = kökt. äkä. Es wäre also -i. -ä das Possessivsustix; diese Annahme scheint bestätigt zu werden durch uig. nachatschi — na-yači Klaprotu 17 a mit der Übersetzung »Frauenschwester». Dr. H. Hülle sagt mir, daß das chines. in nach Giles •a wise's sister, a mother's sister • bedeute. Es wäre also na-yači zurückzusühren auf *ana ägäč-i — kir. na-yaši »Verwandten der Mutter •, z. B. auch na-yaši arya — na-yašarya •der ältere Bruder der Mutter • usw.

Anderseits kann nicht geleugnet werden, daß egéé ja auch aus älterem ägäéi gekürzt sein könnte und daß bei Compositis wie dem vorliegenden das zweite Glied nicht immer mit dem Possessivsuffix versehen wird.

Unsicher ist auch noch, ob äéä (im Dschag. -ältere Schwester-, bei den Kumandinen -Tante-, bei den Türkmenen -Weib, Gemahlin, Mutter-) über *äéä - ägäéä entstanden oder ein selbständiges Lallwort ist: vgl. ädžä -ältere Schwester; Mutter-, idžä -Mutter- usw. Wb. I 720 wird idžä nun noch mit alt. tel. schor. äyä -Vaters- oder Mutter-Schwester. Tante. ältere Schwester, ältere Base- verglichen zugleich aber auch mit ägäćä, änääcä, die im Wb. ebenso fehlen wie igäči (erwähnt I 697 unter ägätsi; letzteres wird in Mem. Acad. St. Pètersb. XXXV Nr. 6 1887 S. 9a auch noch mit yänä, dženääsi zusammengestellt. Prob. III 296 1411 džengäši -Schwägerin- Wb. džengäšä < -čä zu džengä -Frau des älteren Bruders-). Ich sehe die Notwendigkeit. all diese Wörter auf eins zurückzuführen, nicht ein.

- § 5. Für »Neffe« hatte das Osm. ein Wort yägän, yäyän, das jetzt außer Gebrauch zu sein scheint. Bei Sul.-Kun. 105 wird es yikän transkribiert; vgl. Pavet 556. Es wurde kontrahiert zu alt. küär. yän, tub. ńän. Bei den Lebedtataren finde ich Prob. I 304 78 ff. yānäzi »sein Neffe«; dieses yānä fehlt im Wb. Im Schor bestehen die beiden Formen cān und cāni. Für kir. džiyän (Wb.) gibt rkWb. 179 племянникъ = »Neffe« an.
- § 6. In den Bedeutungen schwankend ist das Wort, welches Ктаркоти 18 b als yasna » Mann der älteren Schwester« aufführt; es ist kom. neuna »cognatus« Hours. 105 yiznä »Schwiegersohn, Bräutigam« bar. Prob. IV 76 1611 yisnä »Schwager« (fWb); dschag. yäznä, yäzdä dies nach Vambéry; wohl keine literarische Form? Als Grundform können wir *yizin, *yäzin ansetzen; sie hat sich im wesentlichen im schor. däzin erhalten. Aus *yäzin-i bildeten sich die oben aufgeführten Wörter sowie koib. fästi < *fäsni, tel. fästä (neben dem deminutiven fästäs), schor. dästä, sag. Prob. II 477 3331 festin »seinen Schwager«, kyz. Prob. II 664 106 yästä, 670 308 yästäzinä. Kir. džezdä, kaz. džiznä neben dem deminuierten džiznā »von džiznä + i«.
- § 7. Zu burun, murun, purun lautet die Possessivform burun-u usw. Prob. II 28 279 bedeutet purun sū (< *suyi) den *Nasenschleim« = 508 556 purnŭnŭn sūn (Akk.) = Prob. IX 351 79 purdunuñ sūn. Prob. II 116 956, 117 1003 steht dafür purdŭ sū. Es ist hier nicht mit Sicherheit zu sagen, ob purun auf dem Wege ist, sich in purnu, purdu zu entwickeln. oder ob -u noch reines Possessivsuffix ist (vgl. II 230 350 čurdi izānīnān *von dem Erhitztsein des Schulterblattes«, čarīn³; 254 138 aban idžān d'urtŭn (Akk.) *die Jurte deines Vaters und deiner Mutter«).

Die beßarabischen Gagausen haben jedenfalls den Schritt zu burnu getan: Prob. X 78 + babunun burnusuna »in die Nase des Alten«.

Selbstverständlich haben sich im Gagausischen dann angeschlossen: boinu »Hals«

< boyun-u und qoinu »Busen« < qoyun-u. Es ist ein schlagender Beweis für die Richtig-

¹ Paasonen erwähnt unter èuwas. akka ein jak. ägüs -ältere Schwester. Böhrungk hat nur ayas. das jedoch aus ägüč entstanden sein kann und das er mit kom. ägüči vergleicht. indem er annimmt -i ist hier wohl das affizierte Possessiv der 3ten Sg. (Gr. S. 248 Anm. 80).

Vgl. aqa •älterer Bruder $> a\gamma a > \bar{a}$; andre Dialektformen sind: aqqa. $aqq\ddot{a}$, dann $a\gamma a\ddot{c}a$, $a\gamma a\ddot{c}\ddot{a} = -1$ alle mit weitgehender Bedeutungsdifferenzierung: dann $a\ddot{c}a$ (Wb. $= ata\ddot{c}a$ lies $a\gamma a\ddot{c}a$), $a\ddot{c}i$ (?), $a\ddot{c}i$, $ad\ddot{c}i$.

Ich weiß nicht, wie sich W. W. Radloff Prob. II 241 724 ff. zurechtgelegt hat. Der Text lautet:

ald kizi is-tospas

Radloff übersetzt: Den die Dorfbewohner nicht leeren.

Den bunten, gelben Napf

Nahm jetzt dieses Mädchen.

Die unpassenden •Dorfbewohner• beruhen auf einem Hörfehler; lies üldži kizi •Gast•. [Vgl. Prob. IX 293 40 quidī čibūdžūň ūldžī kizi? . »wie wird ein Gast nicht essen?•]

keit meiner Auslegung (vgl. unten V § 63), daß qoyun »Schaf« nur in dieser Gestalt IV § 7 bei den Gagausen bekannt ist. Im übrigen haben sie anni »Stirn« < alin-i (vgl. § 1) und zu gelin »junge Frau« die Nebenform gelni (Prob. X 22b), die schon durch die nicht vollzogene Assimilation (-nl-> -nn- in qanni »tapfer« < qanli) zeigt, daß sich der Prozeß hier vor unseren Augen abspielt. Sagt man heute in den Dialekten des Abakan skeldim »meine Schwiegertochter« (z. B. Prob. IX 373 16), so wird auch dort über kurz oder lang »Schwiegertochter« *keldi lauten, wozu weiter *keldizi gebildet werden wird.

§ 8. Das uig. Wort für »Schulter«, bei Кьаркотн 19 b änil, ist wohl von Haus aus ein Abstraktum, wrtl. »die Biegung«, also gleichbedeutend mit der zweiten uig. Form ägin (М 39 12)¹. Die für meine augenblicklichen Zwecke wichtigen Entwicklungen sind: änii, ю ohne Dialektangabe unter ägin erwähnt, schor. ägini, sag. iğni, koib. ktsch. inni, schor. ägnä, schor. küär. innä (vgl. auch Слътке́н 80 b) sowie ktsch. än, alt. kir. usw. in. Für das Sojonische gibt Слътке́н ikte, Wb. ikti < inni bzw. innä.

Im Osttürkischen bedeutet änil usw. (Prob. VI 70 b sundag zasītī bar änil ikān »es war ein Kleid mit solchen Eigenschaften») »das die Schulter bedeckende Kleid « ton 15 usw. Vgl. Prob. IV 378 1411 inninä tun kīgizīp »seine Schultern mit Kleidern bedeckend «, Prob. IX 315 1311 ennimä kezargä kep par-bi-nī? = »ist ein Kleid für meine Schultern da? « In den obliquen Kasus erscheint immer änn-i usw.; *ännist ist m. W. nicht zu belegen.

Wb. führt ein bar. ün »Schulter« auf, das mit unserem ügin verglichen wird. Prob. IV 75 4 steht aber ün, das ich eher zu öšün im § 9 stellen möchte² [doch vgl. karatsch. 20 ün-baš »Schulter« KSz X 143, kumük. immaš «ün-baš, mit der Entrundung, wie in izüm »Rosinen« = üzüm; zu baš vgl. yan-baš »Hüfte« und kurd. ser-mil »épaule d'homme«, Justi-Jaba 241a, wo ser = baš; vgl. Томаснек, Centralas. Stud. II 56 = SWAW XCVI 1880 788 unter 'Hüftknochen'].

§ 9. Da dem Osttürkischen die Bedeutung "Schulter", wie wir eben sahen, für änil 25 abhanden gekommen ist, so gebraucht es hierfür mürä (Spr. 98a, Prob. VI 56 8u, Raquette MSOS 1914 225a), ein Wort unbekannter Herkunft. Auch áča "Rücken" tritt teilweise in die Rechte des änil (Spr. 82b, Prob. VI 132 10, Raquette, l. c. 177a; vgl. Wb).

Wichtiger ist für uns öšni »Schulter« Shaw II 24, das auch Whitaker kennt. Ich stelle es zu öšün, das als özbägischer Stammname bisher nur im Šeibaninamä cd. Vam- 30 Béry 272—77 belegt zu sein scheint; Sul.-Kun. 150 hat einen Stammnamen ojšun, der wohl dieses öšün repräsentiert. Die anderen Mundarten haben bisher geliefert: balk. öšün »Brust«, öšün-alli »Vorhemd« sowie karatsch. öšün, yöšün »Brust«, öšüllük »Brustriemen am Pferdegeschirr« KSz X 127, bar. üšün »Schulterknochen« (vgl. ün im vorigen Paragraphen?), alt. schor. leb. öžün »Schlüsselbein« und das auf derselben Entwicklungsstufe 35 wie öšni stehende schor. üštü »Schulter«, dem karagass. öšte = koib. öštü bei Castrén 87 a (Mėl. as. IX 114 östü) in der Bedeutung »Oberarmknochen« entspricht. Prob. TX 615 31 noch karagass. öštünä čättirä »bis zu seiner Schulter«!

Vgl. unten § 53 qarï.



Das sag. iñmä «Schulter» ist wohl ein weiteres Abstraktum, wie aber ist iñmän zu erklären?

Abgesehen ganz davon, daß im Barabinzischen Prob. IV 50 4 iñnīnä «auf seine Schulter» vorkommt — allerdings finden sich ja lautliche Varianten ein und desselben Wortes des öfteren in ein und demselben Dialekt — ist ün oder ün lautlich nicht gut auf iñmi usw. zurückzuführen. Anderseits kann ich einen Schwund von «š- oder «ž- auch nicht nachweisen. Will man also nicht annehmen, ün sei von ösün ganz zu trennen, so bleibt zunächst nur Schwund der ersten Silbe als Erklärung übrig: so doch wohl osm. mürdži «Schmied» «Schmied» in zwei örtlich von einander getrennten Mundarten sollte abgespielt haben. Es bliebe also noch die Annahme, ösün sei ein Kompositum von *ös und ün: mit dieser Annahme sitzen wir dann glücklich in einer Sackgasse, solange *ös nicht erklärt ist.

Das Jakutische hat ein Wort für «Hütte», öttük, welches Böhtelingen zu ötün stellt: "otün-ük » öttük. Dieses ötün, das nur mit dem Possessivsuffix auftritt (öttüm »meine Seite» usw.) könnte unbedenklich zu öśün gestellt werden, wenn der Übergang von -ἐ- » -t- (Böhteling § 185) besser belegt wäre; nur das flektierte -miš: -miš-in, -mišin ist ganz sicher im Jakutischen durch -bitin vertreten. Zur Bedeutung »Hüfte» ist zu bemerken, daß das oben erwähnte uċa «Rücken, Schulter» im Chwašischen το μέε lautet und «Hüfte» bedeutet!.

§ 10. Dem uig. dschag. mäñiz » Antlitz, Gesicht « entspricht das tar. mäñzi » Wange «; der Possesiv "mäñzisi ist hier noch nicht durchgedrungen oder wohlklangshalber vermieden worden: Prob. VI 160 4 iki mäñzī (statt mänzī) qarniñ töpäsīgä aqqan qanya ozsaš qizil bolsa » wenn ihre beiden Wangen (ihr Gesicht) rot ist wie Blut, das auf Schnee geflossen «. Weiteres BtüW 308 2.

Einen Dual auf -z werden wir anch in ost, qōwúz *Backe. Wauge* Spr. 95c, qubuz *cheek, the buccinatores, a mouthful* MSOS 1914 217a erblicken müssen: ich möchte es mit alt. tel. leb. tob. schor. qoyus *Seitenwände der Brust* usw. zusammenstellen, das mit kögüs nichts zu tun hat (Wb.). Semantisch wäre auf das gewöhnliche Wort für *Backe, Wange* zu verweisen: yañaq. das im Uig. noch *Seite* bedeutet haben muß (sägiz yañaq *die acht Weltgegenden*) und dessen Deminution yañačiy im Dschag. *beide Seiten* bedeutete; vielleicht hängt yañaq sogar mit yan *Seite* zusammen (< *yan-qaq 2.). Das jetzt in den Turfanfragmenten auftretende yīñaq *Seite* würde neben yañaq stehen wie yīyaĉ neben yayaĉ *Baum*.

§ 11. Das uig. usw. $a\gamma iz$ »Mund« ist heute u. a. durch die folgenden Formen vertreten: tub. sag. schor. $\bar{u}s$, alt. tel. $\bar{u}s$, kkir. $\bar{o}z$, $\bar{o}s$; osm. usw. $a\gamma z$. Unter $\bar{u}s$ werden ohne Dialektangabe $a\eta s\bar{i}$ und $a\bar{g}s\bar{i}$ erwähnt, die an ihrer Stelle im Wb. fehlen; vgl. Castrés koib. $a\chi se$, karagass. $akse = M\acute{e}l$. as. IX 102 $a\gamma is$ ($a\eta s\bar{i}$).

Für das Osttürkische kennen Raquette a. a. O. 174a ûyiz, von Le Coq Spr. 83c éyïs³. In Prob. VI kommt meines Wissens nur einmal aqsīya (743) vor; sonst immer ayzīya, ayzīda, ayzīnī usw. Daß hier wie im Dialekt von Yarkänd der Umlaut fehlt, ist für die relative Chronologie von Wichtigkeit, zeigt außerdem, wie alt der Verlust des -ï-, -i- ist: kom. agx «os» CC 110, während sonst -ï- teilweise noch erhalten war.

1 Sul.-Kun. 26 hat biqin "Seite. Rippe, Hiifte", Pavet 187 == tel. piqqin, kir. kkir. miqin "Hiifte, Weichen"; karatsch. biyin KSz X 93. Raquette bietet 182 a bäqin — "baqin "the side-part of the cliest"; dieses scheint mit bayindas in Konflikt gekommen zu sein, das nach Sul.-Kun. 19 bedeutet: dizlärin yoqarisi, baydas, 30 san. Nach rkWb bedeutet san soviel wie 60,400 "Hiifte, Schenkel", ostt. sanaq "Hiifte (der Tiere)".

Vgl. kökt. qulqaq «Ohr» und KOsm. 630; jetzt auch A. von Le Coo, Türk. Manichaica aus Chotscho II S. 1120 tamyaq «Kehle» (= M 3712 tamÿ[aÿ] »Gaumen») und das ganz unklare ärngäk »Finger» S. 1122 (= M² 4672 und Anm.). Ich möchte es zu ärän «Mann» stellen: vgl. alt. tel. ärkäk, Abakanmundarten ergäk »Daumen». Nehmen wir kurz entschlossen Deminution an. so hätten wir für »Ohr»: »Knechtlein», für »Gaumen» («harter Gaumen» oder «Segel»): «Wändlein», für »Finger» («Daumen»): «Männlein» und für »Backe»: «Seitlein». Wenn die Länge im jak. kulgär, «Ohr» berechtigt ist, so wird *-qāq eine gehäufte Bildung aus "-qa-aq sein.

Für kiptsch. dürjag «Kralle» (Hours. 73) = türjag (sag. koib. ktsch. küär.; Prob. IV 26 9) ergibt sich eine analoge Geschichte: L⁶ 17 20 das manich. türanjag «Nagel» von "tür, "türan, dessen Bedeutung vorläufig nicht zu erraten ist; dazu das -a-Denominativ "türan-a > türna- > tirna- «sich jucken, kratzen, harken» — also auch hier kein "-na; KOsm 35. Umspringen der Konsonanten in M 35 22 tüngray wie 46 71 in angräk, die wohl beide noch dreisilbig zu lesen sind: tünayraq, änägräk. Zum Umspringen vgl. BtüW 2528 und Anm. 30; sonst u. a. kiptsch. azlar «Vichhof» > kumök. azlar, abzar balk. arbáz; vgl. von Erckert, Spr. des Kaukas. Stammes 151 azlar 'Dach'. 155 azvar 'Zaun'.

Nach Wb. bedeutet osm. *tilaq* "Gaumensegel»; wrtl. "Zäpfehen« d. h. "Zünglein»; vgl. russ. язычокъ, kiptsch. *tilaq* "Clitoris» — пр. Ebenso kir. böbösäk "Zäpfehen, Gaumensegel», aber kkir. böbösäk "Kitzler», worüber an andrer Stelle.

Wie neben qulqaq osm. usw. qulaq steht, so muß es für äränkäk die Nebenform *äränäk *Finger* gegeben haben > ärnäk bei Su..-Kun 65: ernak = parmak!arin udin *Fingerspitze*. Aus der Wb. 1 787 mit50 geteilten Stelle aus Rubyuzi (ärnäklär učida) geht aber hervor, daß Suleimans Übersetzung nicht ganz genau ist, daß ärnäk vielmehr nur *Finger* bedeutet.

Ablautend -quq in uig. yalngquq «Menseli» M² 14 2 := yalañ-quq zu kökt. yalañ »nackt»; vgl. etwa russ. голышка »ein nackter Menseli» usw. zu голый »nackt, kahl».

3 A. von Le Coq sagt mir, daß die auf den russ. Karten Sähim auz genannte Örtlichkeit im Norden von Turfan vulgär sähim éyizi hieß, was der Wang ayzi aussprach.

Das Prob. VI 135 m stehende azizinnī »deinen Mund« ist des fehlenden Umlauts wegen ebenso auffallend, wie Raquettes ûziz, für das man üziz erwartet (sieh dieses MSOS 1913 165a und vgl. 167 26.).

25

Das obenerwähnte aqsi liegt dem Prob. IX 2501 vorkommenden qan aqsiliy »mit IV §11 blutigem Munde« zugrunde = osm. aqizli = alt. tel. ūstū < *ūs-lū < *aqizliq. Sonst kenne ich noch Prob. IX 343 8u aqsi[-]südüñ »die Milch deines Mundes« 343 6u aqsi[-]südüm »die Milch meines Mundes« = Prob. II 336 1132 aqsinniñ südű, 336 1139 aqsinniñ südű. Den Ausschlag gibt aber Prob. IX 117 4u po čül? po aqsi »was ist das? . . . das ist der 5 Mund«!

Formen wie *aqsisi, *aysisi wären wohl des Wohlklangs wegen bald wieder vermieden worden¹. Wie lauten die Plurale?

§ 12. Für »Kinn« — auch »Kiefer, Wange« — hat das Osttürkische inäk (Prob. VI 148 8u inägīgä »auf seinen Backen«), das zu alt. tel. schor. leb. sag. koib. katsch. äk kon- 10 trahiert wird, rkWb. 185 b ek. Hierzu stelle ich schor. (W) īgǐ < inäk-i. Ganz sicher ist dies freilich nicht, denn theoretisch könnte -gǐ vielleicht das Abstraktformans -gü sein, das dem -k ungefähr gleichwertig war; Parallelformen auf

$$-k$$
, $-g\ddot{u}$

finden sich ja öfter. Das auf den ersten Blick ganz unverständliche balk. zegi »Rippe« entspricht so dem kiptsch. الله (Houts. 57): der vokalische Anlaut fiel im balk. Worte fort wie in balk. zer »Sattel« < أَyär < äyär usw. Im übrigen vgl. Wb. unter äyägü, iyägü, öyägü (KOsm³ 53 Anm.), von denen eins der Vorfahr von zegi ist; welches, werden wir nach gründlicherer Durchforschung der Türkdialekte des Kaukasus wohl erfahren [vorläufig 20 vgl. wenigstens karatsch. iyegi »Rippe« KSz X 107].

§ 13. Die meisten Dialekte haben on rechts, rechte Seite, nur das Jakutische hat una. Da auslautendes jak. -a aus -i entstanden sein kann (kökt. alti esechs > jak. alta; Possessivsuffix kökt. -si > jak. -tu; Praeteritum kökt. -ti > jak. -tu), so führe ich ona auf on-i zurück.

§ 14. Das uig. usw. uzun »lang« halte ich für einen erstarrten Instrumental zu "uz (*us?)

»*Länge«; davon das denominale uza- »lange dauern« usw., von dem wieder uzaq »lang.

weit« gebildet wurde. Im Jakutischen lautet das Grundwort usun, zu dem *usuna < *uzun-ï
gehörte (vgl. z. B. osm. uzunundža »der Länge nach«, balk. kūn uzunu »den ganzen Tag
lang«; Olufsen 58 dewāl uzunidan »die Mauer entlang« [karatsch. balta uzunu »entlang
der Schärfe des Beils« KSz X 143]): *usuna > *usna > usta »Länge«. Vgl. schon BöntLingk unter ustun.

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 2.

¹ Es ist u. a. daran zu erinnern, daß der Possessiv von su meines Wissens nirgends *susi, *susu lautet, sondern suyu, sū'u, sū; suyī, suī. Dabei spricht, historisch betrachtet, der alte konsonantische Auslaut selbstverständlich noch mit (kökt. sub, Abakantat. suγ, sug); praktisch ist die so naheliegende Neubildung jedoch 35 des Wohlklangs wegen nicht zustande gekommen. Freilich kann man ja in der grauen Theorie wieder annehmen, sū sei aus *suzu entstanden; vgl. bar. Prob. IV 58 8u qannin yäū < yaγizī, kur. Prob. IV 148 15u äūnā < äüzūnā *zu seinem Hause*, 154 14u äūndā < äüzūndā *in ihrem Hause*; zum Schwund von -z- vgl. KOsm³ 43 22.

Daß bei der Behandlung von su nicht ausschließlich historische Gründe im Spiele sind, lehrt osm. baru. baru-su »Zufluchtsort, Asyl; Schutz: Mauer, Festung». Es soll nach Youssour dem Irānischen entlehnt sein 40 (np. bārū), doch hat das Kumükische neben barusu »seine Mauer« auch baruwu (KSz XII 302 46) im Reim mit arīwu zu arīu, arū = uig. arīy »schön, gut» (vgl. kum. elüvaš, elüwaš »Leichenschmaus» < ōlūg aš, aber kum. o/u »tot»). Als Grundform ergibt sich also ein echttürkisches *barīy, *baruy, dessen -y im Osm. spurlos verschwunden ist wie in qapu »Tor» = kökt. qapīy usw. Zu np. bāra »Mauer« vgl. Hübschmann, Armen. Gramm. I 226 Nr. 523.

Zu täräzä "Fenster" wird Prob. IV 67 511 bar. qanniñ täräzäzinä gebildet, doch steht 62 11 täräzinä soqtilar sie klopsten an (sein) Fenster"; vgl. meine Bemerkung bei Pel. X—XI. Ich halte das Wort jetzt für identisch mit np. darīča «Türchen, Fenster" von dar "Tür" mit dem Deminutivsussis mp. -īčak > np. -īča, -īza (Hübschmann, a. a. O. 137 Nr. 178): täräčä Prob. IV 225 5; doch wurde im Türkischen das Wort an täri usw. «Haut« (vgl. unten § 33) angelehnt: daher IV 327 8 tiräzä (vgl. BtüW Anm. 30). Das kir. ököškö «Fenster" 50 Prob. III 297 8 usw. ist das russ. deminutive окопико; die Toboltataren haben nach Giganow 337 ein gehäustes Deminutiv täräzäčik.

§ 15. Castrén gibt 122 b und 146 a ein karagass. (soj.??) sökte »Hintern«. Wb. stellt schor, leb. sag. tub. sōn = soù. Das kann in dieser Form nicht ganz richtig sein, da die Länge unerklärt bleibt und auch der schließende Nasal Schwierigkeiten macht. Mél. as. IX 148 gibt Katanoff für das Koibalische:

son "Hintere".

soni (sō) »das hinten Befindliche, nach hinten«.

sona (Dat.) »nach hinten«.

sönda (Lok.) »später; hinten, nach«.

sonañ (Abl.) » von hinten «.

Es muß also son doch wohl ein erstarrter Instrumental sein: *soù-ïn (oder *soùï-n?) > son. Von diesem *soùïn gehe ich auch bei der Erklärung von sokte aus: *soùïn-ï > *soù'nï > *soqnï > *soqtï, das Castrén als sokte hörte oder auffaßte: zu -qt- vgl. soj. ikte (Wb. ikti) *Schulter* = iùne, iùni; oben § S.

Das Karagassische schwelgt in einsilbigen Längen, wo die übrigen Mundarten Kürzen haben: Prob. IX 616 Nr. 28 usw. sōň, aber 625 Nr. 61 soňγn «Hinterteil». Auf soňï gehen zurück: 628 Nr. 88 sōmγa olur »setz dich hinter mich «, 651 4π sōmέα < *soňimča » hinter mir her «. Vgl. soj. schor. soňizï »übermorgen « < *soňišï » soň-ï + erneut angetretenem Possessivsuffix, da soňï zum Stamm geworden war. Ob sich soňï überall säuberlich von soň-γï, soňgï usw. wird scheiden lassen, weiß ich nicht.

- § 16. Aus der Kandakowschen Mundart gibt Castren Soa ôli "Handfläche". Es ist wieder das mit dem Possessivsuffix versehene Wort: tar. ōc. alt. tel. ūš, sag. koib. ktsch. ōs, das Castren auf derselben Seite erwähnt; für die Kandakowsche Mundart: ōs! Wichtig sind hier u. a. kir. ūs mit unerklärtem -s statt -š (vielleicht ist -s von qos-īis hergenommen = schor. qoš-ōš usw., Castren 97 kozos "Handvoll, beide Fäuste") sowie Olufsens hauc a handful wegen der h-Prothese. Es ist also ôli = "awic-ī (dessen Quetschlaut vor Vokal erhalten blieb, während er im absoluten Auslaut zu -s wurde); vgl. čuwaš. įvžo neben įvšš.
 - § 17. Das türkische Wort für "Ende" uc wird lautgesetzlich im Abakan zu us. Castrix hat für das Karagassische die beiden Formen ulu und ulu. Auch Wb. gibt ulu für "Ende" im Sojonischen.
- § 18. Uig. ²yaγũr »Schulterblatt«, dschag. »Schulter« (Pavet 529, Sul.-Kun. 95), osm. »dos du cheval« (Youss.) hat eine osm. Nebenform yaγιῖ »Kreuz des Pferdes«, die jetzt veraltet ist; jak. καιτι »Haut vom Ende des Pferderückens; daraus verfertigte Stiefel« (zur Bedeutung vgl. § 19). Das Wort bedeutete zunächst wohl »den oberen Teil des Rückens« und ist mit ¹yaγῖr »durchgeriebene Stelle auf dem Pferderücken« identisch; ist dies der Fall, so vgl. tub. yaur = alt. yūr in letzterer Bedeutung. Das bar. yauru »Schulterblatt« kann ich leider nicht belegen; kom. yauru (Wb.) existiert nicht. Über kiptsch. yaγran usw. vgl. KSz XVII 142². Das misch. yawïruï »Schulter«, das zweifellos wieder -ī enthält, steht bei Paasonen unter èuwaš. śurɔm³.

¹ Umgekehrt hat von Le Coos qōċúċ ∗eine doppelte Handvoll« (Spr. 95a) das mittlere -ċ- für -š- vom ○ Auslaut her bezogen, während das Simplex bei ihm qòš lautet.

² Dort habe ich versucht, das bar. tsögür durch Annahme von u-Umlaut und c-Umlaut aus *carjir, *carpur zu erklären. Da der c-Umlaut in den Kreisen der Fachgenossen hier und da bezweifelt wird, so will ich Olufsens cäskare, cäskare vontside erläutern: ich nehme c-Umlaut an. so daß casqarī das Ursprünglichere war: casqarī entspricht dann dem bekannten tasqarī. -qari: vgl. die Entwicklung von t- vor silbenschließendem -s in osttürk. ciš = tiš »Zahn» (Spr. 88 c: Prob. VI 18 1211), ciš = tiš »Traum» und «Mittag», ciš- == tiš- »fallen» (Spr. 90 a).

³ Im QB 1654 ist يَر في wohl yārīn-ï «seine Schulter» zu deuten.

- § 19. Im Schordialekt bedeutet sayir »durchräuchertes, nicht gegorbenes Leder und IV§19 Schuhwerk aus solchem Leder«. Osm. sayri meint 1. »Bug, Rücken des Pferdes«, 2. »Rückenleder des Pferdes, hauptsächlich zum Einbinden von Büchern gebraucht«. Vgl. jetzt auch: Houts. 81 sayri > tel. sūri (Prob. I 2485 sūru); kaz. sauri, kir. sauru, beide im Sinne von »Pferderücken« usw. und »Leder«, während tar. sayra < sayri nur »Hintern, Hinterbacken« zu bedeuten scheint (vgl. kir. sauri u. a. »Hinterteil des Viehs«); doch gibt Shaw II 118 sayri im Sinne von »a leather prepared from horse-skin (from the back of the horse)«.
- § 20. Für »Schlund, Kehle, Gurgel» gibt es ein Wort, dessen Formen lauten: uig. dschag. tar. boγuz, > tob. buγuz; osm. boγuz > kaz. buγuz usw. usw. Für das Karagassische gibt Castrén 127 b bokse, 15c aber boksu. Da er an letzterer Stelle ausdrücklich den Dativ bokså erwähnt, der nur aus *boksu, *bokse + γα kontrahiert sein kann, so ist sein Ansatz dieses Wortes über jeden Zweifel erhaben; es ist aus boγuz-ï, boγuz-u entstanden (vgl. tob. köksä § 1) > boysï.
- § 21. Das dschag. wird im Wb. zweimal gegeben: 1. böksü »der Teil des Rumpfes oberhalb des Kreuzes«, 2. büksü »der Teil des Körpers unterhalb des Gürtels«. Für das 15 Kirgisische haben wir pöksö (<-sü) »Unterkörper« und böksö »der untere Teil des Rumpfes in der Gegend des Beckens«. Für das Barabinzische hat Wb. pöksü (<-si) »Unterkörper«; Prob. IV 226u scheint es nur »Körperteil« schlechthin zu bedeuten.

Dürfen wir ein *bögüz, *bögüs konstruieren, aus dem böksü usw. entstanden wäre, und weiter annehmen *bögüz sei durch Rhotazismus zu osm. bögür, bügür, bügür, bügür •Seite, 20 Hüfte, der Teil des Körpers unterhalb der Rippen« usw. usw. geworden? Vgl. den Versuch, kökrük mit kögüz zu verbinden in meinen BtüW § 6.

- § 22. Für »Nacken, Hinterkopf« giht es ein Wort, das schon CC 136 und Hours. 55 als änsä auftritt und diese Form bis heute in allen Dialekten, in denen es nachgewiesen worden ist, im wesentlichen behalten hat: kir. ensä, osm. änsä, tob. insä, kumd. änzä usw.: 25 nur das leb. (deminutive wie in kir. taqtai »dünnes Brett« von taqta?) ensäi bedeutet »Schulter«¹. Gehört änsä zu den Wörtern, in denen -ä auf älteres -i zurückgeht, und sollen wir annehmen, der Grundtypus sei "äniz, "änis gewesen? Vgl. die beiden vorhergehenden Paragraphen und die Bemerkungen zu ayiz § 11².
- § 23. Hier möchte ich nun auch noch ein Wort erwähnen, in welchem -i, -ü, zweifel- 30 los das Possessivsuffix darstellt: ebi »Haus«, das nach Wb. nur bei den Sagaiern am Flusse Is vorkommen soll, in Wirklichkeit aber viel verbreiteter ist: Prob. II 17 565 äbizin, 25 177, 29 299 äbizindä, 43 780 öbüzündä, 44 37 usw. ebizinä, 79 282 ebigä neben sonstigem ebgä, egbä, 79 313 ebizinin usw. usw. Prob. IX 332 Nr. 2763 öbizinin. Anderseits besteht im Schordialekte neben üg »Haus« auch ügü (Prob. I 344 43, 353 148 usw. ügüzünü; vgl. meine 35 Anmerkung bei Pel. S. X) und ich bezweifle nicht, daß, wenn wir bei eben diesen Schor



Paasonen erwähnt unter éuwas. vuzz ein misch. inzü «der Teil der Brust, der zwischen der Schulter und der Brustwarze liegt».

² Ich hätte dieses Wort lieber zu dem unsicheren Material gestellt, wollte es aber von boqsi und böksä nicht trennen. Man wird sofort fragen, wie es zu erklären sei, daß hier schon im Jahre 1245 (Houtsma's 40 Glossar; CC aus 1303) der Abschluß erreicht war. Ich kann darauf nur antworten, daß im Sprachleben immer einzelne Wörter den anderen voraus sind. Bei ihnen tritt aus lautlichen oder semantischen Gründen oder auch weil sie häufiger gebraucht werden irgendeine Änderung im Laut oder in der Gestalt zuerst auf; ihnen schließen sich dann andre an: ohne die *Frühreifen* gäbe es kaum eine Veränderung oder, wenn man will, keine Entwicklung in der Sprache. Warum sagen die Tarantschi des Ilitales siūnīsī (§ 4), nicht aber *ānnisī 45 (§ 8) usw.? Daß im Osttürkischen später auch einmal *ānnīsī durchdringen wird, ist höchst wahrscheinlich. Wie aber für denjenigen, der heute diese Gruppe betrachtet, siūnīsī ohne ersichtlichen Grund den anderen Wörtern voraus ist, so kann auch änsä seinen Genossen vorangeeilt sein.

IV § 23 I 390500 üzünö finden, dieses ü aus ügü entstanden ist; es ist also auch sehr wahrscheinlich, daß ügü auch den Dialekten bekannt ist oder war, für welche Wb. ü nachweist¹.

- \$24. Da das np. Stadt« überaus häufig mit dem Possessivsuffix versehen wird, so ist -i auf dem Weg, bei diesem Worte zum integrierenden Bestandteil zu werden: bar. \$\forall \tilde{a}\hat{niri}, \tilde{Prob}. IV 421 Qann\tilde{a}\hat{n}\tilde{s}\tilde{a}\hat{h}\tilde{a}r\tilde{v}\tilde{u}\tilde{w}\tilde{v}\tilde{a}\tilde{u}\tilde{w}\tilde{v}\tilde{u}\tilde{v}\tilde{v}\tilde{u}\tilde{v}\
- § 25. Tara müäšä (Prob. IV 119 12, 120 1) bedeutet »Winkel. Ecke«. Es gehört zu den Begriffen, die man sich kaum ohne Beziehung zu einem anderen, folglich auch nicht ohne Possessivsuffix denken kann. Seine Geschwister sind: kur. müiš (Prob. IV 139 30) == tob. bar. müyüš = dschag. müñüš, mūš², tob. müš (oder mūš), kir. müyüs, kar. L. müwüs usw. Bei Sul.-Kun. 146 lesen wir buchstäblich: munkuši »Winkel, Ecke« d. h. müñüši, das obigem müäšä wohl entsprechen dürfte. Prob. IV 119 90 üyümnüñ türt müäšädä »in den vier Ecken meines Hauses«, wo aus dem »Fehlen« des Possessivs hervorgeht, daß die Bildung noch nicht abgeschlossen ist.
 - **§ 26.** Zu den Wörtern, die sehr häufig mit dem Possessivsuffix vorkommen, gehört auch käräk »Bedarf« usw. Vgl. nun Prob. III 310 16 qatinin mayan kerägisi džog »ich bedarf der Weiber nicht«.
- § 27. Das Nomen bar "das Vorhandene", das wie jedes andere Nomen dekliniert werden kann, erhält seiner Bedeutung entsprechend oft das Possessivsuffix: bērīnī Prob. VI 163 16 "alles davon Vorhandene". Statt barī aber auch barīsī, das wieder zu barsī wird; vgl. KSz. XII 100, wo Németh folgerichtig ein kumük. barī als Stamm ansetzt. Vgl. balk., karatsch. unter bar und z. B. Prob. IV 92 100 barīsīn. Lies jetzt unten S. 20 Anm. 1. Wenn barī auf "barar-ī zurückgeht und wenn überhaupt barī (im Jakut. mit kurzem -a-! vgl. aber bār) das Possessivsuffix enthält, muß das jak. barī "jeglich, all; das Ganze, die Gesamtheit" einer jüngeren Turkisierungsperiode angehören, weil -ī sonst zu jak. -a hätte werden müssen; dem barīsī entspricht jak. barīta "sein Ganzes, Alles". In barī ein Gerundium auf -ī (al-, alī) zu sehen und Böhtlingk § 528 heranzuziehen wird wohl niemand gutheißen. Erwähnt sei auch noch das kir. bārī (so auch Prob. IV 1228 usw., 292 16 bārīsī), obwohl es uns in nichts weiterhilft (baˈrīs?).
 - § 28. Daß in den heutigen Formen für die Ordinalia wie üčünci der dritte (vgl. kökt., uig. üčünč und jak. üsüs) das Possessivsusiix vorliegt, habe ich BtüW § 8 wahrscheinlich gemacht. Die ältere Form liegt möglicherweise auch den karagassischen Ordinalien (üd'üškü³ usw.) zugrunde. Da auch die Kardinalzahlen oft mit dem Possessivsussix auf-

¹ Set.-Kun. 5 ayovi, akevi aladny "Zelt" ist ay üld.

Wb. unter 3muš. Das vom Wb. anfgeführte dsehag. muñuš sein einsamer Orts ist selbstverständlich unser müñüš. Von dem anderen Wort für «Ecke» kommt das epische puluñ yür und puluñ su «Eckenland». «Eckenwasser». d. h. doch wohl «vereinsamtes Land, Wasser» usw. In den Epen lebt der Held oft in einem än yür usw. «öden, einsamen Lande» (vgl. Wb. unter än, iän «?). Vgl. Sin.-Kus. 32 bučaq «Ecke, Winkel, Einsamkeit (inziva)»; osm. bir budža-ja taqilmaq «einsam leben».

^{**}Mit dem -ki, -qī, welches vorliegt in alt. tel. paśqī (das Karagassische seheint ja für *erster* nur baśqī zu kennen: vgl. Prob. I 88 105 ff. die Folge tel. paśqī, äkincī, ücüncī) == sag, pastayī *anfänglich*, tel. paštaŭi (mit -ñ- < -y- oder < *paštāvī < paštayan-yū?) paštapqī *der Erste*: vgl. tüm. baš'apqūda *zu Anfang*: karatsch. alyūnūisī *erstens* < *al-yū-n-yū-sī KSz. X 87; in Yarkänd und sonst äwwälqi MSOS. 1912-139: uig. burunyī *der erste* kar. L. T. burunyu. Ist burun *früher* wirklich, wie Böhtensök wollte (Jakut. Spr. S. 396 in den Nachträgen). mit burun *Nase* identisch, oder hängt es irgendwie mit dem skr. purūna zusammen? Daß nach KSz X 220 hente im Karatschajischen der Akzent verschieden ist (būrun *früher*. burūn *Nase*) ist am Ende kein Argument gegen Böhtensöks Annahme: wie aber soll men deschag. OT. tar. burna, tar.

treten (iiĉi »ihrer drei« := »alle drei«¹), so könnte man geneigt sein, das čuwaš. višo, viŝo IV § 28 »drei« auf diese Form zurückzuführen; es liegt aber wohl Anschluß an ikko, iuo »zwei« vor, von dem auch wohl peri, perre »eins« die Zweisilbigkeit hat, während ik »zwei« sich nach per »eins« modelte.

Im Anschluß an üčünč, üčünči möchte ich erneut die Aufmerksamkeit der Fachgenossen auf das jak. Nomen actoris erbitten: für türk. -čī finden wir eine durch -t erweiterte Form in ämčit » Arzt«, kömüččüt » Silberarbeiter«, altann'īt » Kupferschmied«, balīqsīt » Fischer« usw. (Вонть § 387; vgl. auch § 161, 171, 373). Während Böнтымск glaubte (§ 225), -t könne die mißverstandene mongolische Pluralendung sein, möchte ich fragen, ob es nicht ein Überbleibsel des Possessivsuffixes -sī ist: ämčisi, ämčizi > *ämčis', *ämčiz' 2 10 > ämčit (vgl. Poss. 1. Plur. -bīz, -bīs > jak. -bīt; negat. Praes. -maz, -mas > -bas > jak. -bat; Böhtl. § 185)?

Naturgemäß tritt ja das Nomen auf -či gerne mit dem Possessivsuffix in Verbindung (QB. sü bašči-sī »der Führer des Heeres«, budun bašči-sī »der Führer des Volks« u. dgl.).

Es muß jedoch auch in Erwägung gezogen werden, ob -sit, -čit nicht eine auf jakutischem 13 Boden vollzogene Weiterbildung von -či ist³. Es könnte hier das Abstraktformans -t angefügt worden sein, wie in anderen türkischen Dialekten das Abstraktformans -l sekundär an -či trat und so -čil in sag. undžil "Jäger" usw. bildete". Es stünde also -čil neben -čil wie -yu-t neben -yu-l steht, worüber an anderer Stelle zu handeln sein wird⁵.

II.

§ 29. Wenn wir uig. kom. usw. yañî »neu« mit bar. kaz. tüm. (Prob. IV 346) tob. 20 (Giganow 317) yaña = kir. dżaña = jak. saña vergleichen, so stehen wir vor der Frage, wie der Wechsel im Auslaut zu erklären sei. Beim Jakutischen ist es zunächst nicht ausgemacht, ob -a ererbt oder erst auf jakutischem Boden zu -a geworden ist. Will man annehmen, das Wort sei von Haus aus ein »Partizipium« und könne als solches sowohl yaña als yañî lauten (al-, ala, alī), so wäre diese Antwort vielleicht nicht durchaus zu verwerfen, 25 doch entstünde ja gleich die neue Frage, wie sich denn ala zu alī und umgekehrt verhält. Ferner könnte man aus den folgenden Paragraphen irgendein anderes Wort wählen, das in einem Dialekt oder in einer Dialektreihe auf -ï, -i, in einem anderen Dialekt oder in einer anderen Dialektreihe aber auf -a, -ā auslautet und das ganz zweifellos ein reines Nomen

buruna *früher* usw. erklären? Neben tar. burna kün *vorgestern* =: Spr. S5a burnā kün steht kir. burnayī 30 oder murnayī kün; vgl. OT. burnaqī, burnayī, bar. purnayī Prob. IV 25 %. Das -a kann also nicht die osttürkische Verderbnis von -ī (sieh unter II) sein. Die Dublette burna : burun wird der Abneigung gegen dreisilbige Wörter ihr Dasein verdanken. Es ist wohl auch daran zu erinnern, daß der Begriff burun auch sonst entlehnt wird: außer dem schon erwähnten äwwäl usw. vgl. tar. qrdim *einst, chemals, früher* \(\sim \text{np. qrdim. qidim } \sim \text{arab., sodann èuwaš. pirvaj *aufangs, crst* \(\sim \text{russ. nepusin } \text{kaz. pirvoi *zuerst, zu Anfang*, misch. p'erwī (Pet. 43a); 35 kumük. pervīi.

¹ Doch nicht ausschließlich in diesem Sinn: vgl. Prob. III 268 211 sonith otuzien džedi, otuzien artip aldit dreißig davon fraß er, dreißig lud er sich auf: IV 47 111 yidizi «die siehen von ihnen».

Leider sind unsere Texte fast alle normalisiert. In M. Hartmanns Text aus Kašyar, der eine rühmliche Ausnahme bildet, finde ich KSz V 162 30 öz für özi, 164 49 aucsi waredi > anasöredi, 165 70 yalersi ümüs 40 > yalecsimüs, 167 109 hajiki > bajik. Man sieht darans wenigstens so viel. daß das »betonte» -i trotz seiner Betonung gar nicht so test ist, als man glauben möchte. Für das osttürkische hämä-si «alle» (vgl. np. hama Hübschmann. Armen. Gram. 176 Nr. 330, 177 Nr. 332), das A. von Le Coq mit osm. höpsi gleichstellt, sagte Kunos' Gewährsmann KSz. VI Nr. 4 § 15 hämmüs neben Nr. 7 § 10 hämmüse

Wenn es sich in der Tat um eine Weiterbildung handelt, werden wir allerdings annehmen müssen, 4s daß sie schon in einem der türkischen Dialekte vorhanden war, die die Jakuten annahmen.

⁴ Vgl. vorläufig MotüSpr. 40 und Anmerkungen. Ein von diesem verschiedenes Suffix -¿'il suche ich Ostasiat. Zeitschr. VIII 23 § 4 zu erklären.

⁵ Vgl. vorläufig KOsm³ 39 Anni. 2 und 65.

IV § 29 wäre, und die Frage würde wieder sein, wie die beiden Auslaute zu erklären seien. Ich glaube vorläufig — ich unterstreiche dieses vorläufig, weil durch die Turfanfunde ja viele Fragen in ein anderes Licht gesetzt worden sind, täglich wieder in ein anderes Licht gesetzt werden können —, daß 1. auslautendes -a, -ä aus -i, -i geschwächt oder verdorben s sein können, daß also 2. die genannten Laute in einer bestimmten Periode der Entwicklung nicht durch die große Klust getrennt waren, die sie heute wieder voneinander scheidet. Diese Periode wird die sein, in der -i, -i nach 1. zu -a, -ä verderbt wurde. In dieser Periode waren -a-, -ä- außerhalb der ersten Silbe möglich an allen Stellen, wo die ältesten Texte und fast alle heutigen Mundarten wieder -i-, -i- haben. Ich glaube ferner 3., daß 10 auch außerhalb der Stammsilbe in vielen Wörtern ein Neben- oder Durcheinander von -a-, -ä- und -ï-, -i- möglich war und ist, wie in der Stammsilbe selbst z. B. in käl-, kil- oder bär-, bir-, für die ich heute weniger als je eine gemeinsame Quelle *kel-, *ber- ansetzen möchte². Also nochmals: vorläufig! Mit festen Theorien ist hier gar nicht gedient; die Entscheidung dieser höchst komplizierten Fragen liegt zeitlich hinter der Herbeischaffung des Materials, für die die folgenden Paragraphen eine Vorarbeit sind. Ich habe mich dabei ganz besonders an das Osttürkische gehalten, weil unsere Quellen hier reichlicher fließen; anderes wird meine Monographie über die Abstrakta auf -t bringen.

§ 30. Für »Boot« schwanken die Bezeichnungen zwischen kämi dschag. Hours. 98, Менокамsкі от 10 gämi = osm. aderb. kom. kar. L. und kämä kom. dschag. tar. OT. alt. tel. küär. tüm. (Prob. IV 299) = kemä kir. kkir. sag. koib. katsch. = käbä tub. leb. schor. Im Kazantatarischen kimä = tüm. Prob. IV 31717.

¹ Ich denke hier an Formen wie "yača" (Akk.) für "yači", bardamaz *wir gingen für bardimiz. tartap *ziehend = tart "p usw. usw. in den Turfanfragmenten. Vgl. auch Brockelmann, KSz XVIII 36 Anm. 2: bardam == bardim.

² Unter anderem haben die Vertreter dieser Ansicht m. W. bisher ganz versähmt, sich mit der Tatsache anseinanderzusetzen, daß der Wechsel -ä-:-i- auch in Lehnwörtern auftritt. Das arab.-pers. šäkl *Form, Gestalt* usw. lautet im Osttürkischen šäkl == sart. šäkil, bar. šägil in Prob. IV 6713# = bar. šägäl nach Wb. IV 1000 (Druckfehler); dazu kaz. šikilli *mit einer Form* usw., šikilsiz *gestaltlos*; vgl. Prob. IV 357 7^u šikilli und 122 g usw. šigilli.

Das mp. np. -ē- haben die Uiguren durch -ai- wiederzugeben versucht: F. W. K. Müller weist für uig. naiwaziki M² 83 guter Genius« als Quelle auf das mp. nēw waysīg hin. Als Varianten kennen wir allerdings nig. nāwaziki und niwaziki (Wb. III 687, 690). Dieselbe Wiedergabe noch in mp. nēzak, np. nēza «Lanze» (Hübschmann, Armen. Gramm. I 204 Nr. 442) — dsehag. kir. naiza. das auch Prob. IV 55 120 für das Barabinzische belegt ist: es wird durch i-Umlaut zu aderb. tar. nāizā. Ob in sart. pāiš «vor» dieselbe Erscheinung vorstiegt oder türkische Epenthese vor -ŝ- kann ich nicht mit voller Sicherheit sagen; dem np. pēšānā «Stirn» entspricht im Sartischen pāišanā = Spr. 85 pāšānā, Raguette 187 pēšānā, wo das auslautende -ā < np. -ī beachtet werden muß.

Von großer Wichtigkeit in dieser Frage wird einmal die Geschichte des alten Kulturworts für Baumwollenzeng. usw. sein, sobald wir sie genauer kennen werden. Zu uig, bie verglich F. W. K. Müller syr. 10 Keas byssus (M2 70 Anm. 2; vgl. Henr 8 189 und Spiegenberg in KZ 41 128 - ägypt.). Die Aussprache böz ist heute belegt aus kom. OT. dschag. kir. : Spr. 85 a bös mit der dortigen Entstimmung = alt. tel. pös, das auch für das Koib. nachgewiesen wird in Mél. as. IX 154 ... Castrén 128 a bos. Im kaz. bos liegt das diesem Dialekt eigentümliche -ä- vor. Ich halte böz für eine frühe Rundung durch b- von bäz, das im Osm, Chiv. Türkm. Sart. bekannt ist. Schon Houtsmas Glossar vom Jahre 1245 hat 62 höz neben 65 türkm. biz 🕮 kumük. 45 biz "Leinwand", dem wohl euwas, pir in derselben Bedeutung entspricht --- bei Paasonen Verweis auf arab. bezz «gewebter Stoff im allgemeinen» nach Zenker. Ich nehme an, daß biz auf ein soyd. *bis < 305700 zurückgeht und daß das türk. Wort mit stimmhaftem Auslant erscheint, weil Wörter, die auf -s auslauten, in den älteren Mundarten und wohl auch im Urtürkischen fast nicht vorhanden waren. Auch für das Wort für «Leinwand, Flachs» (Wh. kätän. kädän, kedän, kitän; čuwaš. kanam) scheint es neben arab.-np. فكان 50 eine ältere Quelle zu geben, die dem griechischen Zuzur lantlich näherstand (etwa "kitün): vgl. QB 88 28 kütün tonlar. Pavet 455 (vgl. Sul.-Kun. 128) gibt aus ungenannter Quelle einen Vers, in dem kätän neben kätän steht. Vgl. Höbschmann, Armen. Gramm. 1 278 Nr. 168, 308 Nr. 59: kurd. qoutin "coton" (Jisti-Jaba 312b = arab. عطن dazu krm. qutunsu - Oberkleid «?). In uig. krdis »Baumwolle», das nach einer freundlichen Mitteilung Dr. Hülles durch k'o ti-ssu umschrieben wird, sah Klarkovn 14 b einen Schreibsehler für kätin; ob er Recht hat? Vgl. auch Zimmern. Akkadische Fremdwörter? 37.

- § 31. Hours. 95 hat küli » Mörserkeule» = CC 94, 124 cheli == küli; kir. keli » Mörser«. IV § 31 kaz. kili (vgl. Pel. 40b unten); jak. küli. Aber. tob. kilü, chiv. Vamb. küllü.
- § 32. Tel. üdügü »Frau, Wirtin« > bar. üdögö (Prob. IV 3118) = bar. tel. kumd. üidügü (vgl. IV 1196) aus üi-dügi. Vgl. Pel. 46b üdügèler »Hausbewohner«; schor. ümdügi »Hausfrau, Frau«; Prob. IX 46019 ebdügilür »die Hausgenossen«; karatsch. üidegilé »Familie, 5 Angehörigen«.
- § 33. »Fell« lautet kom. dschag. krm. bar. Kar. T. L. türi == kir. teri, osm. düri. Prob. IV 9 3u steht türü == alt. tel. leb. schor. küär; türü Prob. IV 18 1, 23 2uff == tirü IV 9 11. Kaz. tiri, jak. tiri. Dazu čuwaš. tir »Balg, Fell, Haut«, sag. koib. ter »Leder«.
- § 34. CC 179 ein merkwürdiges ko3 = "angnus" (sic), 128 coxi = Hours. 90 qozu 10 "Lamm". Bei L⁶ qozi = uig. alt. tel.; osm. krm. quzu, kaz. quzi; dschag. OT. qozi: aber tar. qoza, Spr. 95 a qözu, während Raquette qòzi bietet. Zu kom. qoz das kir. Verbum qozda- "Lämmer werfen" < qoz-la-?
 - § 35. Kökt. uig. usw. tayî > osm. krm. daha.
- § 36. Kökt. uig. tar. OT ini »jüngerer Bruder« wird in Turfan zu inä (Spr. 84b); 15 es fällt also mit inä »Mutter« zusammen = bar. inä, das auch Prob. IV 90 411 ft., 109 611 (inä neben 114 ini aber 112 1011 inä »Mutter«), 142 211, 227 111, 329 311 vorkommt. Jak. inī »jüngerer Bruder«.
- § 37. Das unerklärte ódžī »Beute« in A. von Le Coos Erzählungen KSz XVIII 114a = Spr. 82b ist dschag. olča (dies auch Prob. IV 2146) usw. = CC öldža » praeda« (für » oldža?). Bei den Kumüken bedeutet oldža » Weib, Frau«. Vgl. mong. oltsa und mand. olji »Gefangener«. Lehnwort «?
- § 38. Die beiden vorangehenden Paragraphen zeigen uns, daß -i, -i > -ii, -a werden können, während umgekehrt -a, -a > -i, $-\bar{i}$ sich entwickeln. Weitere Beispiele in den folgenden Paragraphen; daß in einem Teil dieser Wörter np. $-\bar{i} > -a$ wird, ist von besonderer 25 Bedeutung.
- § 39. Das np. adj. cinī (aus mp. cinīk »chinesisch») wird elliptisch für »Napf« (Šeiban. namä 306—7 cini ayaq) gebraucht, wohl im ganzen Osten. Raquette hat cinc; im Tarantschi haben wir:

cini Prob. VI 1782, cinisīgā 1784, cinisī 4410, cināgā 449, cinām 4416, cināsī 454.

Prob. IV 664u bedeutet sinyan cinā »zerbrochenes Porzellan«; IV 9417 samowar tsinām »Teemaschine und Tassen«.

Das kir. šīnī »Glas, Porzellan«, ist wohl durch Enklise guttural geworden (vgl. šīnī ayaq »Porzellanschale usw.); vgl. osm. darčīn, darčīn, dschag. tarčīn »Zimmet« == np. dārčīnī, dārčīn < mp. *dār ī čīnīk (Hübschmann, Armen. Gramm. I 137 Nr. 179).

§ 40. A. von Le Coo hat für »Napf aus Ton« KSz XVIII 117a qača = Spr. 94a qáča »Trinknapf« = Raquette 215a qača »vessel, bowl«.

Prob. VI 66 4n qača, 66 1u qačīlar, von dem es jedoch nicht ganz sicher ist, ob es nicht für qačīlar verdruckt ist. Aber Prob. VI 102—3 qačī durch »Kasten« übersetzt (102 311 qačīya < †qačaya) statt durch »Gefäß« oder dgl. Für »Kasten« hat man ja sanduq¹. 40



¹ Sul.-Kun. kükür — čanaq, kiasä »in der Sprache von Kāsyar» ist wohl eher kökür zu lesen; vgl. Prob. VI 164 2u ff. kökür Wb. »Lederflasche. Schlauch» — Spr. 96c kökür, kokúr (so!) »einheimische Feldtlasche» — tel. kir. kökkör. Es ist wohl Lehngut? Vgl. mand. kukuri »Milchtopf»?

Woher stammt osttürk. īdiš »großes Tongefäß für Wasser« nach Spr. 83c? Vgl. dschag. idiš »Gefäß». cini idiš »chinesische Vase«, uig. dschag. ädiš »Becher, Trinkgefäß«. kyz. ädis »Eimer« zwedis, in den Abakan- 45 mundarten »Geschirr». im Kir. »lederner Melkeimer«.

§ 41. Unser »-mal« wird durch yol »Weg« wiedergegeben, und zwar tritt, wie bei den Zeitbestimmungen (vgl. § 58), -ï an: kökt. tört yolï, osm. bir yolu, kaz. bir yulï, kir. bir džolï. Dagegen Prob. VI 103 15 bir yola, 167 211 mit Gemination im als Ganzes gefühlten Worte: bir yolla. Der früher von mir angenommene Einfluß von qata (KOsm* 18 Anm. 2) hat sich also nicht geltend zu machen brauchen.

Bei qat scheint die Anfügung von -ï nicht beliebt zu sein; doch finde ich im Balkarischen üt qatï »dreimal« und bir qatï kiyim »ein Anzug« — osm. bir qat äswab usw. Ob man deshalb schon berechtigt ist, qatï als neuen Stamm anzusetzen, müssen doch wohl erst andere Formen lehren.

Das karatsch. g'urû in g'urû da *immer, immer nur« und zar g'urù *beständig« hat mit balk. usw. qurû *leer, bloß, nur; trocken. öde« usw. nichts zu tun; es gehört zu gur, das ich Túrán 1918 93 und BtüW 529 Anm. 35 besprochen habe: gur-u.

- § 42. Nach Wb. bedeutet dschag. OT muri 1. »Rinne, Gosse. Schornstein«, 2. (nach Vamb.) »Rohr der Trompete oder Wasserleitung«. Sul.-Kun. 147 hat für muri u. a. die Bedeutungen »Luftloch, Rohr, Rauchfang«. Die Herkunft des Wortes ist mir nicht bekannt, die Ansetzung mit -u- aber zweifelhaft: vgl. Shaw II 183 mori »gutter; chimney«. tar. mora »Feuerstelle des Hauses (an der Wand)«, Spr. 98a mörā »Kamin« = Raquette 225a mori¹. Zu -ā in mörā vgl. Spr. 84b ilgā »Pferdeherde« < ilgī, yilgī.
- § 43. Raquette hat 207 a š olā » brilliancy, reflex, light»; vgl. tar. šoli und künnin šolīsī » Sonnenlicht», wofūr Prob. VI 151 17 künnin šaulesī steht, was ein » literarisches « šaula voraussetzen läßt, das im Kumūkischen nachgewiesen ist. Vgl. also kaz. šäülä » Morgenröte» kir. säülö » Glanz« == aderb. ﴿ ** šõlö » Glanz, Flamme«, woraus krm. šölhä durch Metathese entstand. Spr. 93 c šoilä, āināknin šoilāsi » Wiederschein des Spiegels an der Wand«. Np. šū'lä » Flamme» arab.
 - § 44. Youssouf hat awli, hawli "cour, parc, vestibule" aixi (Wh.); -n == -i > -i. Olufsens hâyli "house, home" ist wohl dasselbe Wort. Wh. tar. hōla == hola Prob. VI 39 16; 49 14 holesiya mit i-Umlaut, woraus hervorgeht, daß das Wort als echttürkisches betrachtet wird. Raquette 196b hat hoyli "court-yard, house".
- § 45. Np. nalä (Seiban, namä 370 1456 ebenso) > tar. nali » Wehklage « Wb. und Prob. VI 20 1214; 1947 aber nalä. Unterbleiben des i-Umlauts²!
 - § 46. Tar. šūši »Glas, Flasche» 3; Raquette 207 b šišū, das in derselben Bedeutung im Dschag., Osm., Kom., Bar., nachgewiesen ist; Prob. IV 207 50 šišū; 210 70 šišū. Np. šišū < mp. *šīšak (Hübschmann, Armen. Gramm. I 214 Nr. 481). In den kaukas. Dialekten das neue Lehnwort šišā. Herkunft des Wortes? Vgl. Zimmern, Akkadische Fremdwörter 60.

Ein -ī entsteht auch aus älterem -u. Vgl. Spr. 87 b tötī. töta Pony aus Ladākh oder Kaschmir (von hindust. tattā := Pony) == Raquerre 191a tùti, Wb. OT tota.

Ebenso: np. šatu (<?). ostt. šatī, nig. šatu == šöta, šātī *Leiter*. Raquette 207 a šòtä; kir. satī. Whitaker hat šātu, šatī. Vgl. Sul.-Kun. 177 šatur und šatī, šatun nach Zenker. Zu -ō- in diesen Wörtern vgl. Ostasiat. Zeitschr. VIII 33—35. Mit osm. čatī kann das Wort heute noch nicht zusammengestellt werden (Wb. IV 969).

3 Vgl. alt. tel, leb. šili »Glas, Glasflasche. Glasgeschirr»? Cher -\$- > -l- an andrer Stelle.

UVgl. Томаяснек, Centralas. Stud. II 78 = SWAW XCVI 1880 810 [und jetzt Räsänen MSFOu XLVIII 1920 155].

Das np. šaft-alu -Ptirsich - muß schon sehr früh ins Türkische entlehnt worden sein; dies beweist nicht nur CC 125 šaftalu. sondern auch die umgelaufeten osttürk. Formen: **saptolu > *saptulu > Raquette 207a šaptol, Spr. 93b šáptula. šáptul. tar. šaptul. A. von Le Coq hat sogar šáptala gehört; das epenthetische -i- wird aus der Zeit stammen, wo man noch **saptoli oder ähnlich sprach (Ostasiat. Zeitschr. VIII 33ff). In šaptul, kumük. šabtul, balk. šaftil konstatieren wir wieder einmal die Abneigung gegen dreisibige Wörter: vgl. A. von Le Coqs lipāp *Kuvert* (Spr. 97c) gegen Raquettes lepāpā (223a) < np. 56.

Das tar. šäši bedeutet auch "ein Baumwollenzeug" = Shaw 134 shashi "a flimsy IV § 46 material used for linings": es scheint dasselbe Wort zu sein wie A. von Le Coos šäšui "grober Baumwollenstoff" (Spr. 83c: chines.?). Das auslautende -ui ebenso unklar wie in $m \bar{o} z \bar{u} i$ "Kalb" (KOsm³ 4424): während bei letzterem aber doch immerhin die Möglichkeit bleibt, das von dem Gewährsmann $m \bar{o} z \bar{u} i$ geschriebene Wort als $m \bar{o} z' \bar{u} i$ aufzufassen, wo s dann $\bar{u} i < u d$ "Rind" wäre, fällt dieser Ausweg hier fort.

- § 47. Das np. šīrīnī < mp. šīrīnīk zu šīrīn »süß« lautet im Sartischen širni »Sirup«. Es ist schon im Uigurischen zu širnā geworden und diese Form kennen auch die ostt. Mundarten: Prob. VI 110—111, Raquette 207b; hier auch šinā < šī'nā.
- § 48. Von dem Wort für «Messing» fehlen uns leider die älteren Formen: alt. leb. 10 qoli = kir., schor., sag., koib., ktsch., küär. qola > kkir. qolo. Es ist wohl Lehngut, wie auch

das mong. , das im tel. kumd. $q\bar{u}li$ in neuerer Entlehnung vorliegt.

Das echttürkische yiz hat V. Thomsen MSFOu XXXVII 32 in den kökt. Inschriften nachgewiesen; kom. yüz, alt. leb. küär., tel. yäs, kumük. yez, karatsch. kir. džez, kaz. yiz, džiz, bar. yis. Ist das Wort im Ostt. ganz verschwunden? Für «Kupfer», was yäz in einem Teil der Mundarten auch bedeutet, haben wir tar. OT mis, 15 Spr. 98b mīs, Raquette 225b mis, tob. mis (Prob. IV 224 4), kir. mïs — np. [Jos. Marquart verweist mich auf Jaba-Justi S. 398].

§ 49. Es konnte nicht ausbleiben, daß die Suffixe -ca und -ci vermengt wurden: qanca wird zu qanca, qanci, qanci, wie es außerhalb des Osttürkischen vielfach zu qanci wurde. Für rote Rübe« hat A. von Le Coo, Baesslerarchiv VI 3 127 qizilca, wrtl. »die rötliche« = kir. qizilsa »irgendeine Pflanze«; Raquette gibt 215b qizilci »beetroot«. In einem jüngeren der hiesigen Turfanfragmente (T III 56—14 Rückseite, letzte Zeile) steht sözlägücä für -güci, was wohl schon auf die eintretende Verwirrung hinweist, freilich auch nur ein Schreibfehler¹ sein kann.

III.

- § 50. Neben kötän ködän, ködön, küdün (< ködin), die ich für Deminutiva halten möchte (KSz XVII 128, Anm. 1; 141), besteht für "Hintern das Stammwort köt. Prob. VI 13816 erscheint jedoch ein isoliertes kötäsinī. Da wir nun nach Abschnitt II annehmen dürfen, kötä sei < köti verderbt, so liegt die Annahme nahe, köti stehe = köt-i; vgl. die Bemerkung zu kom. koti § 12. Hier noch eine Frage: wie ist karagass. kötu (Castrén 96b) "weibl. Geschlechtsglied zu erklären? Im Alt. Tel. bedeutet köt "Schamteile und 1911 Hintern ".
- § 51. Für »Körper« haben die meisten Dialekte tün, das dem Iranischen entlehnt ist. Im Kirgisischen finden wir den und daneben denä³: so auch Seibani namä 11030h

wegen nicht vermieden wird. Wer darum glaubt, die oben vorgeschlagene Erklärung von diwä ablehnen zu 45

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 2.

Das auffallende quilest •als er blickte« Prob. VI 123 160 für quilasa, quilisa, quilisa kann schwerlich nur für einen Druckfehler gelten. Aber es ist doch etwas ganz anderes, wenn Prob. IV 99 14 neben närsülär «Dinge» 35 ein närsilär « *nä ärsä erscheint; vgl. auch KOsm S. 22 Anm. 3.

Wie son so bedeutet köt auch "Hinterseite"; z. B. Prob. III 2943 köt-ü-nön = "hinter ihm".

Bei tar. diwä = däw, diw = mp. dēc, awest. daeva könnte man uralte Entlehnung annehmen und so den vokalischen Auslaut erklären wollen. Es ist aber nichts mit einer solchen Annahme (soyd. unbelegt?), vielmehr wird diwä auf älteres "diwi, "diwī zurückgehen und der Auslaut wird von päri, pärī entlehnt sein 40 (np. parī mp. parīk "böse Fee" Hüßschmann, Armen. Gramm. I 228 Nr. 532), da die Wörter sich nahe genug stehen und daher zusammen gebraucht werden: Prob. IV 2109 džinmišin? pirimišin? üllā birār tiūmišin? (piri päri 309 ff.; tiū wohl mit dem "irrtümlichen" - ü- = tar. dö = diw, diwä): im ostt. kann es neben päri, pärī ein vulgäres "pärä (: diwä) geben; ich finde es aber nirgends belegt und es ist fraglich, ob es des Wohlklangs

- 1V §51 qara bašī tānādin airīldi »der schwarze Kopf wurde vom Körper getrennt«. Freilich steht in diesem Text 12812b šāhār āl-ā fūr 1021a šāhār āl-i »die Bewohner der Stadt«, so daß tānādin ja fūr tān-i-din gemeint sein könnte. Im Kirgisischen finde ich -ā < -i in kāne »wo« (Ілміякі, Матеріалы, Казап 1861, 188) = kānā (KOsm S. 6 Anm. 2; Prob. III 13156) < qainī, qanī = kānī »wie« in Prob. III 2631. Ferner in der schließenden Fragepartikel -mā. -bā (berdīmā »gab er«), die im Wortinnern -mi- (berāmisīn »gibst du«) lautet. Prob. III 30811u steht išā qarīnīn džedī »er fraß seine Eingeweide und seinen Magen«: išā = iši < ič-i¹; grammatisch zu beurteilen nach III 29616u beti qolūn džūptū »er wusch sich Gesicht und Hände«.
 - § 52. Dem sonstigen töš »Brust« = kir. sag. koib. tös == kaz. tüš steht nach Vámbury ein dschag. tösä zur Seite.
 - § 53. Statt kökt. usw. tiz = abak. tis finden wir zum Teil neben tiz auch tizä: OT. alt. tel. schor. leb. kir.; auch Whitaker und Naliwkin kennen tizä neben tiz. Prob. IV 1757 tizä. Hier an Auslautschwund zu denken, wie er bei kir. qar »Oberarm« = uig. usw. qari usw. vorliegen dürfte, geht doch wohl nicht an. Liegt Deminution vor?
 - § 54. Im Jakutischen bedeutet balis »jünger an Jahren", baltim usw. »meine jüngere Schwester« < *balisim; -l- < -ld-: Sul.-Kun. 21 balduz »Schwägerin« = osm. kaz. kir. baldüz, bar. paldis (Prob. IV 76141). Wb. kennt auch bar. baldü. [Hierher der karatsch. Frauenname Baldú KSz X 91?] Ist -z deminutiv oder ein Rest von -si, -zi? Da schon im Čuwasischen pulnär »die jüngere Schwester oder der jüngere Bruder der Frau« vorliegt, müßte der Auslautschwund jedoch wohl alt sein; baldü könnte durch falsche Silbentrennung (baldiz: baldüzü: baldü-zi) entstanden sein. Existiert aderb. yalduz »Schwägerin« wirklich oder ist es durch falsche Punktierung entstanden³?

Über das Verhältnis von baldiz: baldi werden wir besser urteilen können, sobald einmal das »Suffix«
25 '-duz erklärt ist, das mit Vorliebe hinter -l und -n der ersten Silbe auftritt: uig. kom. dschag. usw. yulduz «Stern«.
uig. dschag. usw. kündüz »Tageszeit«. Es hat den Anschein. als sei dieses -duz in -du-z zu zerlegen: vgl. kkir.

müssen, dem bleibt noch die Annahme, es gehe unmittelbar auf das adjektivische np. deier (< mp. *deierk) sgi-

ganteus, daemoniacus Vullers I 962 zurück.

Das np. dār Baum, Galgen ist im Kirgisischen durch dar und dara Galgen vertreten: an Beein10 flussung durch aspa < asma wird man nur ungern glauben. Jos. Marquart verweist mich auf manich. mp.
10 dārē < mp. *dārēk > np. *dārē, -ū; ich weiß aber nicht, wie dieses -ē, -ū im Kirgisischen behandelt worden
11 wäre; ich vermute, daß es -u ergeben hätte. Vgl. Ostasiat. Zeitschr. VIII 33 fl. Wb. hat für Galgen tob.
12 tarmas, während Giganow nur dar gibt; Prob. IV 2757 steht: üs tarmas astinan unter seinem eignen Galgen und es scheint als stehe tarmas für tarmas (= tarma-si) vor dem Vokal des folgenden Wortes. Das richtige
13 wäre also tarma? Ist hier an Einfluß von asma zu denken?

1 Vgl. das isolierte ešina für ešīnī < †ašīnī in Prob. VI 1124; palatal 7719 därdinā = därdīnī u. dgl. ² Hängt das Wort mit bala • Kind • zusammen, das vielfach für Iranisch gilt! Wb. gibt nach Vannery im dschag. kendžä »die jüngere Tochter»; vgl. Suz.-Kun. 69 unter gendže: es ist das kir. kenžä »das jüngste Kind, der zuletzt geborene Sohn, das Nesthäkchen ; vgl. Prob. III 307 15 u kenžä aya, 256 9 das pleonastische 40 kenžä ini. Ist dies mit krm. gänč, osm. gändž • jung « usw. in gändž qiz usw. verwandt? Doch wohl zweifellos. da in Konia gändžä qiz gesprochen wird (KSz IV 164 3u). Ich kann mir nicht helfen, aber das Wort ist wohl nichts andres als *kä-n-čä = kīnčä shinter usw. (KOsm. S. 7 Anm. 3; Wb. II 1345; vgl. Prob. I 87 80; 276 151 anin kīminčā qīs cīqtī usw.): *kānčā kālgān bala, etwa wie osm. son kālān *das letzte Kind* (Wb. IV 537). Hier hätte ich gerne auch diese Nnß geknackt: schor. oca •der jüngste, kleinste, letzte• := sag. oci, tel. odži. koib. 45 očuğ (? In Mél. as. IX 112 und bei Castrén nur oči das jüngste Kind [Sohn oder Knabe] gedankenlos nach Schiefner abgeschrieben für Tochter.), koib. ktsch. od'i das letzte Kind, Nestbäkchen. Schor. Prob. I 397200 Oci Qaraqcin Abaqai; vgl. 45522 orton qaraqci pala usw. In ähnlichem Sinn alt. leb. aci sini • jüngere Schwester. = Prob. I 3144 ači • jüngerer Bruder•, wohl mit ača gleichzustellen wie aqi mit aqa (ibid.). Ein anderes Wort wieder in Prob. IX 131 13u: pica toran oldun aui der Name des jungstgeborenen Sohnes vgl. Castres 127 karagass. biť a biť ī, soj. piť a *klein*, jak. deminutiv bičikan, bič ikan = mongol. Hierher wohl mordw. p iše •jung, klein«, und sart. bica (Wb. •von bir + ca?») •klein, ein wenig«. Es lage also im uig. kanc uri kanc gizlar Jünglinge und Jungfrauen « (M2 2020 usw.) kein Abstraktum auf -ne vor, wie ich KOsm 6610 zweifelnd annahm, sondern früher Auslautschwund?

³ Das Wort fehlt bei For MSOS VII 228.

kündün *Sonnenstrahl* (< *kün-dü-n?) und kkir. aidin *Mondschein* = osm. usw. aidin *Glanz, Helle*, bei IV § 54

Houtsma 57 *Mondschein, Licht im allgemeinen*. Gehört hierher auch osm. usw. ayaz *Mondschein, helle

Mondnacht* (Wb. *Stamm ai "Mond* + az [?]*) *aiduz: kündüz > aiyuz > ayaz > čnwaš. uyar *heiteres

Wetter* = kom. usw. *serenum*? An ziemlich frühen sporadischen Übergang von -d->-y- sind wir jetzt

durch die Turfanfragmente gewöhnt: vgl. auch up. del *Mandel* > kiptsch. bayam bei Houtsma 65. Im Ja
kutischen ist -d- geschwunden, ohne eine Spur zu hinterlassen: sulus *Stern*, künüs *am Tage*; auch in jak.

bülür *früher, vor alten Zeiten* = bir yil dür > osm. büldir, kir. bülür, OT. baldir, tar. baldur. Spr. 85 b bültur;

alt. tel. pültür *voriges Jahr*, čuwaš. pəldər.

\$ 55. Raquette 225b gibt für "Gehirn" die beiden Formen min und minä; letzteres nach Wb. auch OT, während für das Tarantschi nur mäyä aufgeführt wird = Spr. 98b شنهة = Pavet 508. Die übrigen Dialekte, soweit sie mir bekannt sind, haben: CC 110 män; Houts. 63 من بن von ihm bäin gelesen = osm. aderb. bäin, bäyin = dschag. Vamb. mäyin (Sul.-Kun. 143 mäyän, maynän = bäyni.!!). Sodann uig. tar. mäni, krm. män = alt. tel. kmd. schor. mā > leb. pā wohl aus mäni kontrahiert, wie auch kir., kar., sag., koib. mi; Prob. IX 221 Nr. 3 milig "voll Hirn". Wb. IV 2085 unter mäyin auch mäini ohne Dialektangabe. Im Kir. und Kaz. eine gutturale Aussprache müi (rkWb. mii) = karatsch. mäyī KSz X 123. Dagegen hat das Balkarische: miyis = sag., koib., ktsch., schor., küär. mīs.

Im osm. bäin könnte die türk. "Epenthese" vorliegen; es entspräche dann -n dem -n, -n- der andern Mundarten. Ich würde vielleicht vorziehen, von uig. mäni auszugehen und anzunehmen, -n- sei zu -y- geworden: mäni > *bäyi == bar. miä, tob. miyä; es müßte 20 also -n ein Zuwachs sein, der sich in Suleimans maynän (lies mäinän?) wiederholt hätte? Hier wie in miyis ist Deminution in Anbetracht des frz. cerveau, cervelle nicht kurzer Hand zu leugnen. Anderseits mag in mäni, mäini der Auslaut auf das Possessivsuffix zurückgehen: män-i. Gehen wir von dem wohlbelegten män aus, so bietet sich eine andere Erklärung für das osm. bäin: es könnte -in-, -in- der Vertreter von -n sein wie in osm. 25 buinuz "Horn" < "bunuz = bünüz, münüz" usw., kiptsch., osm. yäini "leicht" < *yäni, vgl. yänil usw.3.

Wie leider sooft sind auch hier die jak. und čuwaš. Formen ohne Belang: jak. mäyi (mäyitä suoz. »dumm« < mäyisi yoq), čuwaš. minu, mime »Mark, Gehirn« mit der bekannten Substituierung von -m- für -ñ-.

A. von Le Coo sagt mir, daß er in Turfan miyάγ gehört habe; da nun im Kirgisischen »Knochenmark« durch dželik mayï wiedergegeben wird und mai das Synon. von yay »Fett« usw. ist, so wird miyάγ < *miyä-yaγ entstanden sein. Vgl. das Kompositum OT suyaγ »Öl«. Hierzu Spr. 98 b miyέγüdä kül- »lächeln«, wofür Raquette 186a pistä mä-γizi kul- bietet. Herkunft dieser Redensarten?

§ 56. Für »Kind und Kegel« hat das Osttürkische: Spr. 84c bāla barq, Raquette 183b bàlá-ba(r)qa, Wb. balabarqa, tar. balawäqī. Prob. VI 106 bala baqisībilän, 1010 bala baqimizdin, 605 balawāqisī, 2915 balawakisī, 67511 bala waqisī.

Digitized by Google

3 *

Das arab. dimāy *Gehirn* bedeutet schon im Np. *Nase*. Im Osttūrkischen scheint nur diese Bedeutung heute bekannt zu sein: Raquette 199b dāmāy *the nose cavity*, Prob. VI 79 9 dimeyīna (?) *in seine 40 Nase*. Spr. 91c. Das Osm. hat damag *Gaumen*.

² Ist auch dies Wort ein alter Dual (BtüW 307 ff.)?

³ Dagegen wird osm. däinäk •Stock« über *dägnäk infolge Mittelsilbenschwundes auf krm. dägänäk zurückzuführen sein; dieses steht == schor. usw. tägänäk »Dornstrauch» == kiptsch., kom. usw. tigänäk, einem Deminutiv zu alt., tel. tirjän «Rottanne» == uig., dschag. OT tar., kir. tikän •Dorn, Strauch mit Dornen», kir. 45 qara tikän «Rottanne»; aq tikän OT •Hippophaä rhamnoides, Lycium ruthenicum — Weißdorn» (Wb. I 91 nach Snaw II 216; vgl. A. von Le Coq im Baessler-Archiv VI 3 122); Mėl. as. IX 133 tegän sähä «Silbertanne». Da es den Anschein hat, daß die Bedeutung «Tanne» die ursprünglichere ist, so wird an eine denominale Ableitung gedacht werden können: CC 120 tik arjaė «Säule», sag. tek «der Pfahl zum Anbinden der Pferde», zu dschag., tar., kir., kkir. tik «aufrecht. gerade, steil» == karatsch. tik «steil» (KSz X 139); kaz. tik, tik (!) 50 osm. dik. Hierher auch Houtsmas tikiė < *tiki-è «Stachel» und nicht zu tik- »nähen»? Vgl. kumük. tegenek «Stachel».

20 BANG:

Daß dem Kompositum kökt. uig. osm. barq usw. zugrunde liegt, ist wohl sieher (vgl. Spr. 83b öi bárqī »Hausrat« und np. χān-mān, χān-u-mān); fraglich ist — schon aus kulturhistorischen Gründen — ob barq nicht Lehnwort ist¹? Zur Erklärung des neuen Auslauts könnte man annehmen, -a sei von dem Parallelwort bāla čága (Spr. u. Raq. a. a. O.)

s = kir. bala šaγa hergenommen. Nach den Zusammenstellungen dieser Arbeit ist dies wohl wenig wahrscheinlich. Es bleibt also die Annahme, -a sei mechanisch angetreten, wie in den unten § 64 ff. behandelten Wörtern, oder aber, es sei auf älteres -ï zurückzuführen und von Haus aus das Possessivsuffix.

- § 57. Zu jak. süösü »Hausvieh« vergleicht Wb. alt. yös »Ware, Habe« Prob. I 39 316 alt. yöżű (!) aber 40 348 yöżün (Akk.) = leb. kmd. yöżö (< -ü), tel. töżö, schor. čöżä » = yöżü« (f Wb.). Wohl Lehnwort?
- \$58. Zeitbestimmungen werden mit dem Possessivsuffix versehen; ich stelle das Nötigste her: Prob. IV 125 3 igäntsi künü «am 2. Tage» = 289 4u igintsi künü; VI 150 10u bir künü »eines Tags», 121 16 ol küni »an diesem Tage»; 738 bir yili »in einem gewissen Jahre»:

 IV 726u kitti künü tünü yidi kün »er ritt Tag und Nacht sieben Tage lang». VI 53 17 yilida »jährlich» = 53 2u hür yilliyi, vgl. 109 4u hür külligi »alle Tage» (130 12 auch hür künī); VI 67 5 külligī »täglich», VI 52 15 ailigī (so!) »monatlich» = III 117 6u ayi »monatlich»; VI 1205 aqšemī »abends, am Abend«². Dann auch bei der Datierung: VI 36 2u ainin on bäšī = 32 14 ainin on bäšī künī(!)" = 32 19 ainin on bäš bolyan künī »am 15ten des Monats»; usw. usw.

Ostasiat. Zeitschr. VIII 33 Anm. 2 macht mich V. Thomsen darauf aufmerksam, daß es ein Verbum bar- » sein » gar nicht gebe; ich bezweißle das vom Standpunkt der heutigen Mundarten auch gar nicht und doch muß barim doch wohl von einer verbalen Grundlage ausgegangen sein und bar- « gehn » kann diese Grundlage zunächst nicht gewesen sein. Wie neben är- die Ableitung ärin- steht, so wohl neben *bar- im Krm. barin- (::: èuwas. pyròn- «leben»), die in den Bedentungen fast zusammenfallen: « sich wohl, behaglich fühlen, sich freuen, in guter Stimmung sein, an etwas Gefallen finden, ruhen« und « zufrieden sein». Der Name der Stadt Barnaul dürfte auf *barinayul zurückgeführt werden (vgl. die Wörter auf -ayul in KOsm 3 S. 56 ff.), doch ist nicht auszumachen, welches *barin- dem Wort zugrunde liegt.

Böhtlingk (Jak.-Deut. Wb. 129b) wollte jak. bār «daseiend. Dasein» usw. der Länge wegen auf *bajar zurückführen; vom turkologischen Standpunkt aus emplichlt es sich wohl eher, es ebenso wie das türk. bar (vgl. oben § 27) durch Kontraktion oder Haplologie aus barur, *barar entstanden sein zu lassen: vgl. besonders jak. bāra suoz. «des Daseins bar, nicht vorhanden, nicht existierend» *barar-ï yoq. In Fällen wie Prob. IV 233 911 ol zamanda Qābā itsindā bir ulā but bar igān, Arāp qapīr!arī auī ulā quda tīr idī «Zu jener Zeit war in der Kaaba ein großer Götze, die heidnischen Araber nannten ihn den großen Gott« wären also bar und tīr durchaus gleichwertig; anderseits würden sich so durchaus «formlo» «Konstruktionen wie Prob. VI 156 11 māniā pulum bar čaq «die Zeit, wo ich (noch) Geld habe, hatte» usw. vollkommen ebenbürtig neben fölär kān «Sterbetag», minār at «Reitpferd», kilār yo! «der Weg, auf dem man kommt» usw. stellen dürfen. Ich würde das für einen sehr großen Gewinn halten, denn diese vorausgesetzte Formlosigkeit, man vergesse das nicht, ist untürkisch.

Daß bar tatsächlich sein, sich befinden, lebens bedeutet, geht aus den nicht gerade seltenen Fällen wie Prob. VI 135 8 ol qiz bar sähär sdie Stadt, wo jenes Mädchen lebt, lebtes, 132 1311 patisä bar yär sdie Stelle, wo der Padischah sieh befindets usw. hervor; im Osmanischen dafür qiz olduru yär usw.

Es wäre also bar z barur, *barar einer jener oben erwähnten Frühvollendeten; es wird diese Eigenschaft z. T. der Einsilbigkeit seines Gegenstückes yog zu verdanken haben, doch werden wir auch an die Behandlung von -tur in alatur ver nimmt- usw. erinnern dürfen (z *alaturur? Vgl. jedoch meine MotüSpr. 14).

Was nun die Beziehungen anbelangt, die *bar- sein. leben zu bar- gehn doch vielleicht haben könnte, so wäre auf yüri- usw. gehn, fahren, reiten, leben nsw. usw. hinzuweisen.

In meinem Exemplar des Wb. habe ich unter aqsam handschriftlich auf mp. ysām > np. sam verwiesen. Jos. Marquart sagt mir, daß nur ysām die Quelle sein könne und verweist mich auf soyd. ysām
bei F. W. K. Müller, Soghd. Texte 817. Die Aussprache aysam hat sich in zahlreichen Mundarten erhalten;
Martin Hartmann notierte in Kasyar aysām KSz V 162 m.

Syntaktisch ist dieses bäsi nach osm. ärtäsi gün zu beurteilen.

Im Túrán 1918 94 habe ich vorgeschlagen käčä, die Nebenform von kää, durch IV § 58 Anlehnung an ärtä zu erklären. Ist das schon T' belegte käčä eine frühe Verderbnis von kää-i? Und ist käčäsi also eine Wiederholung?

Die Konstruktion mit - \bar{i} , - $s\bar{i}$ ist jedenfalls dem Volke so sehr ins Blut übergegangen, daß in den von I. Kunos in KSz VI veröffentlichten Yarkender Texten, die allerdings skeineswegs einwandfrei zu sein scheinen, mehrfach ber kunzi = bir kün-i-zi "eines Tags" vorkommt; es ist eine Häufung wie ärtäsizi = ärtäsi < ärtä-si im 1. Stück § 13. In Nr. 7 § 1 steht sogar: \bar{u} oyli toyyan kunise "am Tage, an dem der Sohn geboren wurde"; \bar{u} kune im Sinn von tar. kün \bar{u} .

Zu aqšam hat das Osm. neben aqšami auch aqšamisi (z. B. KA 153 15); ebenso sabāhisi 10 morgens « KA 100 8u usw.

- § 59. Das kökt. $ad\gamma \ddot{i}r$ "Hengst" (KOsm² 22) tritt uns im Osttürkischen in den folgenden Varianten entgegen: tar. $ar\gamma \ddot{i}$: Spr. 81 c $ai\gamma \ddot{i}r$, $a\gamma \ddot{i}r$ (für $\bar{a}\gamma \ddot{i}r$; \bar{a} -< ai-), $\bar{a}r\gamma \dot{i} = \bar{a}^r\gamma \dot{i}$; Raquette 174a $\bar{a}\gamma or$, $a\gamma (r)\ddot{a}$. Ist an der Erweiterung des Stammes das Possessivsuffix schuld (vgl. Fälle wie Prob. IV 556 $\bar{u}r$ $ai\gamma \ddot{u}r$ - \bar{u} "Heerdenhengst")?
- § 60. In den Texten des VI. Bandes der Proben gehen die beiden Formen oyurlar und oyrīlar ständig nebeneinander her. Da bei diesem Worte sehr häufig das Possessivsuffix auftritt (Šeiban. namā 15850 dīn yayīsī bu dur oyrīsī ol »er ist ein Feind des Glaubens und ein Dieb an ihm «, Prob. VI 335u Čāmpānniň ičīdā oyrīsī bāk tola »unter den Tschämpän gibt es sehr viele Diebe «¹), so kann an Erweiterung durch -ī gedacht werden. 20 T² S. 199 XVI schon oyrī, aber QB 92 20 yol oyrī »Straßenräuber «, das doch wohl für oyur-ī steht. Im Kirgisischen soll ein Wort ora bestehen (Wb. mit der Angabe: » = urī «); das Gewöhnliche ist dort uru. Wb. gibt ūrī für Bar. und Tel.; es kommt auch im Tob. vor: Prob. IV 221. Man könnte geneigt sein, zu behaupten, oyur bedeute nur »Diebstahl « (vgl. tel. ūr in dieser Bedeutung) und sich auf die Ableitungen alt. určī = tel. ūrčī »Dieb « 25 berufen; diese sind aber wohl neue Analogiebildungen nach qaraqēī.

IV.

§ 61. Das russ. отецъ » Vater« wird als Titel der Geistlichen gebraucht. Im Jakutischen bedeutet aya » Vater«, ayabit (< -biz) » unser Vater«; doch hat letzteres auch den Sinn von » Pope« angenommen, während ijiibit » unsere Mutter« die » Frau des Popen« bezeichnet. » Unser Pope« lautet ayabippit < *aya-bit-bit (Böhtlingk § 435 8)². Ebenso wird зо Wb. alt. tel. usw. abis » russischer Geistlicher« < ababis » unser Vater« hergeleitet.



¹ Vgl. osm. at Zirsizi "Pferdedieb" u. dgl.

² Das aus drei Teilen bestehende Wort für "Major", wrtl. "der Anführer von 1000 Mann" (min bäg-i), wird zu einem einzigen Wort, minbägi, dessen einzelne Bestandteile kaum noch gefühlt werden. Tritt ein Genitiv hinzu, so nimmt es das von diesem Genitiv verlangte "si selbstverständlich auch noch an: yärnin 35 minbägisi (Prob. VI 27 8). Wie eng diese Verbindungen mit bäg sind, geht daraus hervor, daß aus yüzbägī durch Metathese yübzägī werden kann (Prob. VI 24 4, 64 14). Vgl. Prob. VI 120 6 saudigürnin qariwan besisi.

Ein durch das vorhergehende Rectum bedingtes und festgewordenes -7 möchte ich jetzt auch in den Wörtern auf -a/cī annehmen, die ich KOsm. 3 S. 50 20 ff. erwähnt habe: sualcī yār = suralvī : su alatīyan yir (Prob. IV 110 110) *Tränke, Wasserstelle, Luhme* = *su alīc-ī, wo *alīc ein Abstraktum zu al- *nehmen* 40 wäre : osm. alīdž *vainqueur, qui gagne*, Wb. *eine der vorteilhaften (gewinnenden) Seiten des Knöchels (beim Spiele), das Gewinnen beim Knöchelspiel* [vgl. Sull-Kun. 10 a/cī]. Hierher tar. qizikī *Schlafzimmer* = *qizelcī = *qiz alic-i etwa **Brautgemach, *Brautzelt*, wrtl. **Braut-Nahme*?? Sollte diese Erklārung richtig sein, so muß es sich um ein altes Wort handeln. das noch aus der Nomadenzeit stammt. Vgl. kir. otau *die neue, weiße Jurte des Bräutigams* = aderb. otay, osm. oda *Zimmer* und Prob. IV 102 101 nīqay 15 qüidīlar, qīsnīn qoinya [so?] kirdi, otauda yattī bir yiti kiin. Vgl. balk. otau *Zimmer*, aber kumük. otau *Hochzeitszimmer*.

22 BANG:

W § 62. Über die Titel töhrim. Zanim usw. vgl. meine Zusammenstellungen in KSz. XVIII S. 119 Anm. 3.

Zu osm. gözüm, džanim vgl. KOsm. 366 17; über kir. qarayim von qaraq »Auge« usw., wie in Prob. III 276 10 e qarayim qarindasim »ach, liebste Schwester«, werde ich an anderer Stelle sprechen. Kkir. ayim := dschag. ayim »Frau, Gemahlin« gehört wohl zu ai »Mond«. Vgl. KA 99 12 ayim als Kosewort. Das anatol. yözüm »Mädchen« hob ich St³ 1243 Anm. 3 hervor.

Aus dem Iranischen stammt osm. sinä »Brust, Busen«: das tar. sinäm »Brust, Brustwarze« scheint das Possessivsuffix der 1. Sing. zu enthalten?

In dem von Kusos herausgegebenen Jarkander Text (vgl. oben § 58) steht Nr. 7 § 16
mänem iški golam bā. Da der Sprechende -nañ für -niñ, -añ im Imperativ für -iñ gebraucht usw.,
so stünde golam für †qulim: »ich habe zwei Sklaven«. Vgl. nun § 12: Padša dedė ki : sēz
mänem ki golam bolsañiz, sēzye kejik beremēz. Ular : Zob, bēz golam bolamēz dedē. Er scheint
also golam auch im Sinne von †qoliñ »Dein Sklave« zu gebrauchen¹. Jetzt versteht man
Nr. 5 § 7: on kolamdin altîn čačip, čap kolam bilān kümüš čačip kelseniz: »wenn Du mit deiner
rechten Hand Gold streuend, mit deiner linken Hand Silber streuend kommst, so«
Im § 8 heißt es dann glücklich: on kolamdin alton čačip, čap kolam bilān kümüš čačip padšanañ
ōdosya bardī. Hier steht also kolam für qolī oder einfach für qol: es wäre wertvoll, von
Raquette zu erfahren, ob dies in der vulgärsten Jarkender Sprache tatsächlich gestattet ist.

Dem quda »Gevatter« der übrigen Mundarten entspricht im Kazantatarischen neben qoda noch qodam, wo ja wohl das Possessiv der 1. Person vorliegt. Woher stammt das Wort und wie ist dschag. qudaman »Verbindung durch Heirat« und kir. qudanda- »sich verschwägern« (davon qudandal »Gevatter« wrtl. »Gevatterschaft«) zu deuten?

Es ist unnötig, auf Wörter wie monsieur hinzuweisen; erwähnt sei aber, daß man in Belgien familiär sagt e'est une matante, wo also das schon mit Hilfe von ta »deine« entstandene Wort noch durch ma gehoben wird, und daß ich einmal zwei kleine Mädchen, die lange den Kopfputz einer Seeländerin angestaunt hatten, zu dem Entscheid kommen hörte: oz 't is 'n masairo, d. h. »ach, es ist eine masaur, d. h. eine saur, Schwester, Nonne«.

V.

§ 63. Wersen wir zum Schluß einen Blick auf das hier vorgelegte Material, so wird uns alsbald auffallen, daß eine große Anzahl der behandelten Wörter ursprünglich auf -n, -r, -l, -s, -z auslautet, d. h. mit anderen Worten, daß es sich um zweisilbige Wörter handelt, die vor dem suffigierten Possessivpronomen -i, -i usw. den zweiten Vokal regelmäßig ausstoßen: burun, *burun-i > burun usw. Selbstverständlich hat diese Eigentümlichkeit einen großen Einfluß auf das Entstehen der neuen Nominalsormen ausgeübt. Denn aus burn-u,

Das kiptsch. qan alči (Hours, 86) «Schröpter» ist wohl auch nichts andres als qan alič-i; allenfalls käme noch ali-či in Betracht: vgl. Hours, unter yap- und sat-.

Auf eine ganz ähnliche Geschichte blickt auch ein anderes Wort für "Jurte" usw. zurück; alanciq, alaciq, kir. lasiq usw.. das ebenfalls auf al- zurückgehen wird. In dem für die Hochzeitsgebräuche so sehr wertvollen Stück in Prob. IX 371 Nr. 301 steht 373 1 na tikkün alaciq ebdän arjil-cdlär etmän ararini, was der geborene Sagaier Katanoff so übersetzt: "(diese beiden Männer) bringen den Wein und das Fleisch aus einer kegelförmigen Jurte, die nicht für längere Zeit [ne na "wono] für die Neuvermählten errichtet ist".

Daß kir. otayasï »der Herr des Hauses» nicht zu ot »Feuer», sondern zu obigem otay gehören müsse, war mir klar, ehe ich wieder Sul.-Kun. 152 ot ayasï — aslï otaq ayasï. yane bašï (vgl. auch qoš bašï) sah: otayayasï — otayasï. Der «Herr des Feuers», ot à-si usw.. ist dagegen ein Hausgeist, dem geopfert wird (vgl. mehrfach Prob. IX).

⁴ Er scheint aber auch mit dem arab.-pers,-hindust. *zuläm «*Sklave» in Berührung gekommen zu sein: für das Türkische fehlt dann aber jedenfalls das Possessivsuffix.



mit seiner auslautenden Doppelkonsonanz nicht mehr den sonstigen Gewohnheiten der türkischen Dialekte. So wurde denn das Possessivum zum Stamme geschlagen. Daß es sich hier nicht um eine mechanische Umstellung (burun > burnu usw.) handeln kann², beweisen die in allen Türksprachen vorhandenen Wörter, in denen bei sonst gleicher 5 Gestalt diese Umstellung nicht eintritt, weil sie eben selten oder nie mit dem Possessivsuffix gebraucht werden.

Wie in türkischen Wörtern, so wird nun auch in Lehnwörtern auslautende Doppelkonsonanz vermieden, indem an das Grundwort -ï, -a usw. hinzugefügt wird; in den meisten Fällen wird es sich um ein mechanisches Anfügen des Vokals nach dem Vorbilde türkischer Vorlagen handeln, doch wird in vereinzelten Fällen Zusammenhang mit dem Possessivsuffix nicht kurzerhand geleugnet werden können. Ich stelle einige Typen her:

- § 64. Np. dost » Freund « verliert -t und wird dos; doch sagt man doste"; dostlere neben doslere Prob. VI 768. Ebenso wird np. rāst » richtig « usw. zu ras, während es rastē, rastēbilān usw. lautet. Für np. zišt » Backstein « gibt Raquette 197 b zwar noch » zišt neben qiš, doch haben Wb. ziš, Spr. 95 c qiš » gebrannter Ziegel «. Nun liegt aber Prob. VI 828uff. bir zišta altun » ein Barren Goldes « (f Wb.) vor, zu dem man sachlich Prob. IV 95 Nr. 4 bir altin kirbits » Goldklumpen « zu vergleichen hat. Der Antritt von -a (< -i?) scheint mechanisch zu sein 4.
- § 65. Arab.

 gaçal »Streben, Absicht, Ziel« erscheint im Wb. als qas und qast. 20 Im Tarantschi steht qas aber qasti; so in der merkwürdigen Stelle VI 126 40 mösükniñ qastıya tüsti »er trachtete der Katze nach dem Leben« o. dgl. Im Kirgisischen bedeutet qas daneben »zornig, erregt«; im Kumükischen finden wir dagegen qasti »leidenschaftlich« und davon qastiliq »Leidenschaft«. Wohl mechanischer Antritt von -ï. Dazu auch bar. qastan» beabsichtigen« Prob. IV 49 14 (fWb.), woraus wohl zu schließen, daß schor. qasta- »be- 25 leidigen« aus *qasta- entstand. Auch bei den Turalï hat sich -ï festgesetzt: Prob. IV 105 20 sini ültirtkäli qasti qilipti »er hat die Absicht, dich töten zu lassen«.
- § 66. Arab. rasm, np. räsm »Regel, Gewohnheit« liegt im Tarantschi in drei Gestalten vor: Prob. VI 48 16 zitainiñ räsm-ī-dä »nach chinesischer Gewohnheit«; meist wird räsmi gebraucht: 13 1211 räsmi-sī, 15 8 räsmi-sī-nī und 18 211 räsmilık; 115 7 steht patišālikniñ räsmisīnī, 30 Z. 8 u aber patišaliqniñ räsm-ī-nī. Die dritte Form steht 94 3: räsmä-sī; räsmä wird aus räsmi verderbt sein und -i letzten Grundes doch wohl das Possessivsuffix sein, ohne welches das Wort ja kaum denkbar ist. In Prob. VI 80 1111 steht übrigens räzmä »Mitleid « < arab. razm, wohl mit mechanisch angefügtem -ä.
- § 67. Das np. nary, liegt im osm. nary »Marktpreis« vor; im Kirgisischen lautet das 35 Wort narga, während A. vox Le Coq in Turfan nårgi hörte (Spr. 98b). Das np. Wort für



¹ Man darf sich an diesen besternten Abstraktionen nicht stoßen, denn für alin "Stirn" gibt Wh. aderb, ann und diese Form finde ich bei den Karagassen Prob. IX 653.

² Eine Ausnahme scheint das merkwürdige yašni -Blitz- bei Ölufsen 25 zu bilden, das für uig, usw. yašīn stehen müßte (M 288; KOsm.² 3520). Tatsächlich wird wohl ein im -Genitiv- zu denkendes Nomen vor- 40 ausgehen müssen oder hinzugedacht werden können; vgl. Spr. 890 caqin otī -Blitz- und etwa jak. kün notī < ot-ī -Sonnenfeuer- = -Sonnenstrahl-: Snaw II 194 gibt nur yašin.

In anderen Dialekten ist -t überhanpt gefallen, so z. B. Prob. IV 395 i dus-ï -sein Freund. == Prob. III 331 i6 dos-ü.

⁴ Russ. мость wird zu schor. mosta, alt. mosto > tub. leb. posto : sag. posta • Brücke · : мость bedeutet 45 auch • Fußboden, Haustlur • = jak. muosta • Fußboden, Diele • . Man mag hier an den 1 uss. Genitiv моста ег-innern, wie Катакогг dies Mel. as. IX 285 und mit mehr Berechtigung in anderen Fällen getan hat: doch steht Prob. IX 292 80 ff. mostï.

⁵ Vgl. z. B. tara kübrü «Grab» — uig. kübir, kaz. kübir — arab. qübr > kaz. kir. qabir, qabir osm. qabr.

- "Schleifstein", carz, carz, carz, ist mannigfach verändert: osm. krm. carq, alt. tel. car, aderb. cark, tel. leb. kmd. caryï. Betrachtet man diese Formen, so wird es wahrscheinlich, daß das unerklärliche tar. bärgi "Blattstiel" (?) nichts anderes ist als das np. barg "Blatt" > sart. barg nach Naliwkin 214a, sart. bar nach Wb. Das tar. baraq wird von Wb. zu np. barg gestellt; ist es in der äußeren Form durch sart. osm. waraq < arab. waraq "Blatt" beeinflußt?
 - § 68. Np. siyr wird zu tar. sārī < *saxrī¹ = tob. siyirlik Prob. IV 221 10 »Hexerei, Taschenspielerei«; np. mākr (< arab.) ist im Tarantschi durch māxrī »List« vertreten (vgl. kaz. mākār); dazu māyrīsīnī Prob. VI 143 19 usw. Np. bikr »Jungfrau« (< arab.) liegt in tar. biyri »rein, unverletzt, unschuldig, jungfräulich« vor. Ich halte das -ī für mechanisch angetreten; in māxrī kann man zweifeln, ob der Auslaut nicht aus dem Possessiv erwachsen ist: dies Wort wäre dann den anderen vorbildlich geworden.
 - § 69. Raquette gibt 210b 'ilāj *remedy, means « < arab. على ilādž. Prob. VI liegt das Wort in zwiefacher Gestalt vor: z. B. 1924u ilād'-ī, aber 137 12u ilād'i-sī. Da das Wort fast immer mit dem Possessivsuffix gebraucht werden muß Fälle wie VI 1416u bi² ilād'ī sind sehr selten —, so wird in -i, -ī wohl das Suffix stecken.

Zum Lautlichen vgl. Spr. 84 b bārī (bayrī) »Wanderfalk» < arab.
 Aus bir. Das Prob. VI 154 6π. auftretende taya buydai, das im Wb. fehlt und in der Übersetzung durch »Taga Waizen» wiedergegeben wird, ist selbstverständlich als tayā zu deuten < tayar = osm. dayar »Sack» und »Getreidemaß». Im Teleutischen > tār »ein leinener Sack» zu schor. sag. tār »grobes Tuch, Tuch».
 das Castrén auch für Koib. Karagass. anführt.

Wörter und Formen.

Verweise auf Seite und Zeile.

Abend 2044, 2110	Bruder, jüng. 1515,	ärnäk 840	igüči 613	-mä 185
abis 2131	1 848	ärngäk 831	ikte 1012	müñ 1912
adyir 2112	Brust 317, 1810, 228	erni 44	ilād, ilād'i 2412	mäñiz 86
ayabit 2128	Brücke 2345	erster 1241	ini 1515	Mensch 852
ayiz 818	buinuz 1926	äšik 54=	inäk 99	mäyri 277
aidin 191	burna 1248	äsim 543	irkin 548	Messing 1710
alačių 2237	hurun 631, 1215	ešina 1836	išä 187	min bägi 2133
-alči 2139	Busen 640	äyä 611	isim 535	mis 1716
āldžī 648	bü ks ü 1115		išii 543	miyay 1931
alni 44		Fell 157	Jüngstes 1838	mori 1616
amu 44	-e-Umlaut 1041	Fenster 940	Jurte 2237	mosta, -0 2345
Anlautschwund 516	-ca 1718	Finger 831		<i>พ</i> กิรนิเ 174
35, 63, 916, 2238	čap 2215	Flachs 1439	Kamin 1617	Mörserkeule 151
aqsam 2049	car. cary 241	Flasche 1631	käbir, käbrä 2349	Mund 818
aqšami 2110	-i'i 1231	Flasche, Leder 1541	käč, käčä 211	müñüš 128 36
Arsch 44, 101. 1725	čil 1318	Frau 153	kedis 1453	mürü 726
Auslautschwund 518	čini 1527	früher 1245	Kehle 832, 118	
1310 40, 18:3	-cit 137		käli 151	Nacken 1123
aicli 1625	Clitoris 841	Galgen 1824	kendiä 1838	na-jači 63
aya2 192		Gaumen 831, 1941	käne 183	Nagel 8 ₁₉
ayim 225	-d->-y-104	Gaumenseg d S35 45	käräk 1217	naiwaziki 1431
asbar 943	dar, dara 1829	Gehirn 19, 39	kätän 1430	naisa 1413
,,,	darčin 1534	gelni 73	-ki 1241	nalü 1629
Backe 811 14, 910	Daumen 833	gämi 1419	Kiefer 99	Napf 1527 3"
Backstein 2315	däyänäk 1943	Geschlechtsteile	kinīt 433	nary, -a 2335
bala 1837	däinäk 1941	weibl. 44. 1740	Kind und Kegel 1936	Nase 631, 1940
bala barg 1915	därdinä 1836	Gesicht 86	Kinn 90	Nasenhöhle 1910
balduz 1817	Dieb 2116	Gevatter 2220	Kitzler 845	Neffe 61;
bar 1219, 2021	dimay 1940	γ izim 226	Knie 1812	närsilär 1736
bar, bary 244	diryay 838	Glanz 1619	Knochenmark 1932	neu 1320
baraq 244	diwä 1738	Glas 1631	kökür 1542	3
barin- 2025	Dorn 1945	yo/am 2211 46	köksi, -ä 320 24	Oberarm 1814
Barnaul 2028	dos, dost 2313	gözüm 223	köl 551	Oberarmknochen 737
Barren 2317	Dual 811, 1942	your 223	könül 550	oča, -ï 1844
	-duz 1825	Habe 209		oda 2145
baru 939	džanim 223	Hals 640	Körper 114, 1732 kötä 1727	mur, mri 2110
baš (ün-baš, yan-baš)	denim 223 denimiki 614	Handfläche 1020		Ohr 831
Paumwollo radio 22	. nernust oit		kötän 1725	olca 1520
Baumwolle 1438, 171	227	Handvoll 1024	köt-i 44, 1728	on 922
bayam 195	äb 1131	Haus 1131	Kralle 838	Ordinalia 1241
Becken 1117	(bi 1131	Hausfrau 154	Kreuz b. Pferd 1031	ornu 342
	vicii 69	Hausgenossen 153	kulut 440	ulary 2145
bärgī 243	Ecke 128	Haut 157	Kupfer 1715	olaryasi 2242
bari 2416	ädžä 611	Hengst 2112	kün 550	ôt'i 1020
Beute 1519	eyec 532	Herr 54	kündüñ 191	ösui, ösim 729
bičä 1851	äyäčä 612	Herz 500		•
biqin 827	ägäči 532	Hinterbacken 115	-/ 78. 1317. 2223	päiš 1434
bizri 249	egül 440	Hinterkopf 1123	Lanım 1510	päri 1740
Blitz 233"	Einsam 1240	Hintern 44, 101, 1725	lang 920	päsanä 1436
boyuz 110	Ende 1027	Hof 1625 (Viehhof 843)	lächeln 1934	pičä 1840
boinu 640	Enklise 1513	+ hola 1620	Leder III	Pfirsich 1642
Boot 1418	Entrundung 721. 942	Horn 1926	leicht 1926	Pony 1637
böz 1439	ู้ ผู้ผู้ผู้ผู้ 6 เ _ง	Hosen 535	Leinwand 1440	Pope 2127
böböcük 846	änil 78	Hüfte 81 27	Leiter 163"	Porzellan 1531
böksä 1114	äñsä 1124		Lippe 339. 44	päksä, -ii 1116
Brautgemach 2143	ergäk 831	idi 54		•
Bräutigam 622	erin 339	idis 1544	-mal 16:	qabr 2349
Bruder, ält. 645	ärkäk 832	idžä 611	Mandel 195	qadin 426
Philhist. Abh. 19	921. Nr. 2.			. 4

BANG: Vom Köktürkischen zum Osmanischen.

yara 1530 unilesi 1734 yanim 221 -449 S31 35 yar. yari 1814 qarayim 223 1908, gast 2320 qaslan- 2321 qusta- 23:5 gut 100 -41 1211 yista 2317 gizilen 1720 qiziler 2142 goda, -m 2221 garyus 812 quinu (140 yoli 1711 quienz Sir gogun 71 902. 9021 1511 yuda 2220 qudaman 2222 ijudanda- 22:: yulay. -qay 8 st -quq 852 qur 1627

ras, rast 2315
rechts 922
räymä 2333
räsm, -i, -ä 2328
Rhotazismus 1120

Rippe 827, 916 Roterübe 1720 Rücken 727 Rücken b. Pferd 112 Rückenleder 111

sabahii 2110 salii 519 Sack 2419 softaln 1613 samir III San Sys Sattel 918 satu 16 ga sähär 123 säkl 1427 süri 245 šiiši 160, 171 Schaf 70 Schleifstein 241 Schlund 118 Schlüsselbein 735 Schornstein 1013 Schröpfer 2235 Schulter 78 25, 10 to. 1126 Schulterblatt 100 Schulterknochen 74 Schwager 430 10. 51. ()22 Schwägerin 1817 Schwelle 545 48

Schwester, ält. 531, 642 Schwester, jüng. 520. 1816 47 Schwester d. Frau. d. Mutter 64 Schwiegersohn 622 Schwiegertochter 4 19 43, 73 6 Schwiegervater 420 šikilli 1428 sirjirlik 240 Silbenschwund 1332, 1040 Sil1 1618 Sim 535 sinä, -m 228 šinii =: širnii 179 sinil 500 Sirup 177 Sirnii 178 sikte 101 Soli 1000 SON 102 Spitze 1027 Stachel 1951 Stirn 44. 72. 1435 Stock 1918 811 ()31

laryī 241; laryī 1514

süösü 209

snale 21 m

tampay 832 tur 2419 tarmas 183 tiin 1732 täurim 221 täräzä 916 täri 157 lik 1950 tikiin 1945 tikić 1951 tilay 843 tiranyan Sw Timping 838 liz 1812 toti 1637 tos 1810 tsiigiir 1011 -tur 2046 Tür 545 HC 1027 mia 727 Unterkörper 1147 1121111 926 übermorgen 1017 üdüyü 153 iig 1135 üyü 1145 1111 720 ün-bas 721

Viehhof 843 vorgestern 1330 Wange 86 11 14, 94
Ware 204
Wasserstelle 2144
Wehklage 1629
Weichen 827
Winkel 128

-11- -d- 101 yergir 100 yalduz 1822 yalangung 852 yan Sin 900 mg 814 190iii 1 320 yasin, yasii 2330 yügün bir yüini 1926 yünü (vi4 yügün bir yüznii (122 yinay 81; 1/12 1714 yol-1 162 yiis 20. yüzbügi 2136

-2- schwindet 937 Zäpfehen 845 219i 916 Zeitbestimmungen 2012 Zelt 1235, 2237 Zimmet 1534

Berlin, gedrackt in der Reichsdruckerei

ABHANDLUNGEN

DER PREUSSISCHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

JAHRGANG 1921

PHILOSOPHISCH-HISTORISCHE KLASSE

NR.3

PROLEGOMENA ZU EINER WIELAND-AUSGABE

VII

NACHTRÄGE UND UNTERSUCHUNGEN

VON

BERNHARD SEUFFERT

IN GRAZ

BERLIN 1921

VERLAG DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

IN KOMMISSION BEI DER
VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER WALTER DE GRUYTER U. CO.
VORMALS G. J. GÖSCHEN SCHE VERLAGSHANDLUNG. J. GUTTENTAG, VERLAGSBUCHRANDLUNG.
GEORG BEIMER. KARL J. TRÜBNER. VEIT U. COMP.



Vorgelegt in der Sitzung der phil.-hist. Klasse am 3. Februar 1921. Zum Druck genehmigt am 14. März 1921, ausgegeben am 20. August 1921.



Vorbemerkung.

Die Not der Kriegsjahre und noch mehr die Nöte der friedlosen Nachkriegszeit haben den Abschluß längst begonnener Sammlungen und Vorarbeiten zu diesen neuen Prolegomena verzögert. Sie treten auch jetzt gewiß nicht fertig hervor; denn es ist hier unmöglich, neuere Erscheinungen des Büchermarktes in halbwegs genügender Zahl einzusehen, und Raub und Diebstahl unterbinden den Postverkehr der Bibliotheken. Um so dankbarer fühle ich mich vielen Vorständen von Büchersammlungen und Wielandfreunden für Auskünfte und Hilfen verpflichtet.

Vollständigkeit der Angaben über Wielandliteratur beabsichtige ich so wenig wie früher. Einiges habe ich anführen zu sollen geglaubt, obwohl es nicht in meine Hand gekommen ist; da mögen Irrungen unterlaufen. Neue Nachweise zu den schon in der akademischen Ausgabe gedruckten Schriften dürfen, um den Prolegomena selbständigen Wert zu erhalten, nicht beiseitegelassen werden, zumal nur zur Shakespeare-Übersetzung der Apparat bisher erschienen ist. Auf die älteren Nachträge wurde der Übersichtlichkeit wegen verwiesen. Ich teile schwer zugängliche kurze Texte mit, versuche auch Ansätze zur Textkritik, um den Herausgebern den Weg abzustecken und zu bahnen, das Ausbauen muß ihnen überlassen bleiben. Wie ich überhaupt die Bitte wiederhole, meine Angaben zu überprüfen und zu ergänzen. Vor allem die Züricher Schriften und der Teutsche Merkur sind auf Wielands Anteil nochmals zu untersuchen. Die wachsenden Jahre lehren jeden, daß das Ideal der Vollständigkeit und Fehlerfreiheit von keinem einzelnen erreicht wird.

Seit Kurrelmeyers ertragreiche Beobachtungen über die Doppeldrucke von Wielands Werken in den Abhandlungen dieser Akademie 1913 erschienen, ist die textkritische Aufgabe verbreitert. Damit werden die Grundlagen der Textgestaltung fester, so wie die der Goetheschen Werke durch die Erkenntnis des Wertes der Wiener Cottaausgabe (Goethe-Jahrbuch 15, 166 ff.) neu gesichert worden sind. Bisher ist noch kein Aulaß gefunden, wie bei Goetheschen Schriften auch auf Nachdrucke Wielandischer Werke Acht zu nehmen; aber die Doppel- oder Nebendrucke, die die berechtigten Verleger von den ihnen übertragenen Ausgaben veranstalteten, müssen so gut gesucht und untersucht werden, wie mittelalterliche Handschriften auch später Schreiber gesammelt und gesichtet werden. Die Kurrelmeyerschen Nachweise sind also weiterzuführen.

Es an einem Werkehen zu tun, reizte mich der Zufall, daß Kollege Polheim, durch allzeit förderliches Symphilologein mir verbunden, und ich mehrere verschiedene Exemplare des Weidmannschen Sokratesdruckes von 1770 (s. u. zu Prolegomena Nr. 162) besitzen. Ich fand dabei bestätigt, was mich schon die Beschäftigung mit Goetheschen Nachdrucken gelehrt hatte, daß gerade solche Druckereifabrikate für die Sprachgeschichte Wichtigkeit haben, daß sie den Verfasser bei Erneuerung seines Werkes von seinem eigenen Sprachgebrauch gelegentlich abdrängen. Dadurch wächst das Ergebnis solcher Untersuchungen über den Gewinn für die einzelne Textberichtigung hinaus zu allgemeinem Werte.

1



Konrad Burdach hat in den Sitzungsberichten dieser Akademie 1920 die Auflehnung des dichterischen Sprachgefühls gegen Regel und Schema der Literatursprache, gegen den schulmäßigen Kanon in der Schreibart der Drucke glücklich erörtert, aber auch neuerdings betont, daß die Gesamtausgaben der Werke Goethes und Klingers der literarischen Gemeinsprache Gottscheds und Adelungs im Äußerlichen und ohne Konsequenz sich wieder näherten, während Errungenschaften im Stilistisch-Syntaktischen zumeist unverloren blieben. Gerade dies nun wird meines Ermessens durch die Dazwischenkunft der Druckereien erklärt. Beobachtungen an einem echten Drucke der Göttergespräche Wielands (s. u. zu Prolegomena Nr. 1048) erhärten, wie eigenmächtig das Setzersprachgefühl, geleitet vom Schrift- und Schuldeutsch, eingreift. Hätte Wieland diesen Druck für seine Ausgabe letzter Hand benutzt, so wäre auch er, so gut wie Goethe gegenüber den Himburgschen und andern Drucken, den 'Normen' gewichen (vgl. Euphorion 7, 45f.).

Der Sprachbildnersinn, die natürliche Freiheit des jugendlichen Schriftstellers verliert an Widerstandslust gegen die Hartnäckigkeit der Druckereigewohnheit, die männliche Reife und Ruhe paßt sich dem in der Masse Geltenden des lautlich Formalen an, ja leidet alternd wohl gar Einbuße an sprachschöpferischem Selbstvertrauen und überprüft, wie Wieland wenigstens für seinen Aristophanes tat, die Wortwahl von vornherein am Kanon des Wörterbuchs. Gewiß hangen diese Erscheinungen mit der immer ausgedehnteren Aufnahme von literatursprachlichen Büchern zusammen; aber den ersten Anstoß gibt der Kampf mit der Druckerei. Das werden auch die Lesartenverzeichnisse zu Wielands Werken bestätigen.

Lesarten sollen darum nicht nur als Rechenschaftsbericht über die Herausgebertätigkeit an dem einen Werke angesehen, auch nicht nur zur Entstehungsgeschichte des einzelnen Werkes und zur Stilgeschichte eines Verfassers aufgeschlagen werden. Ist ihr Druck verständlich und durchsichtig eingerichtet, wie es Prolegomena IV S. 59 empfohlen wurde, so wird er eine Fundgrube für Emendationen jeglicher Überlieferung sein und, was das wertvollste ist: allgemeine Entwicklung der Schrift- und Drucksprache, der Literatursprache, ablesen lassen.

Juli 1920. (Nachträge: April 1921.)

Zu Prolegomena II. V. VI Werke.

Vor Nr. 1: Prolegomena II S. 26d) vgl. W.s Vorfahren, Funde und Forschungen, Eine Festgabe für Julius Wahle, Leipzig 1921 S. 154f. 168 Anm. 89.

Nr. 2: Das Gedicht auf Gutermanns Amtsjubiläum ist vor dem Ofterdingerschen Abdruck veröffentlicht in: Julius Ernst Günthert, Erinnerungen eines Schwaben [des Biberacher Malers Pflug], Nördlingen 1874 S: 30. Mitteilung von E. von Steinmeyer.

Nr. 3: Das Gedicht sollte in der Ausgabe der Akademie 1,2 nicht An Frau Marie Kick überschrieben sein, sondern An Frau Christine Kick; denn es feiert den 24. Juli als Namenstag, das ist den Christinentag, wie in V. 30 übrigens eigens gesagt ist. — Vgl. Dr. Irene Wunderlich, Euphorion 23, 173 ff.

Nr. 4: Das Wieland-Museum in Biberach a. Riß besitzt: Diogenis Laertii de vita et moribus philosophorum libri X. Rec.... [Fr. Ambrosius]. Lvgdvni, apud Ant. Gryphium. MDLXXXV. Sowohl auf dem Titel als auf der letzten Seite des hintersten Vorsetzblattes steht Wielands Name von seiner Hand; das zweitemal ist 1749 (irrig CIDIOXLVIIII geschrieben) beigesetzt. Das Büchlein wechselte, wie die Namenseintragungen beweisen, den Besitzer, Inschriften auf dem vorderen Vorsetzblatt sind von fremder Hand. Ob die

lateinischen Bemerkungen und eine französische auf den Rändern von Wieland herrühren, kann ich nicht bestimmen, es ist in das dicke Büchlein kleinen Formates schwer ohne Entstellung zu schreiben; Feder und Tinte sind verschieden. Aber da die Beischriften alle die eine Art von Inhaltsangaben in Schlagworten haben, dürften sie von demselben Leser stammen. Sachlich sind sie wertlos, bezeichnen nur, wo der Schreiber aufmerksam gelesen hat. Das Buch war 1744 in Besitz eines B. J. Jaeneke in Halle, deshalb dürfte es von W. noch in Klosterbergen, nicht erst in Erfurt erworben sein. Da ein ebenfalls in Schweinsleder gebundenes Exemplar der gleichen Ausgabe im Auktionskatalog der Bibliothek Wielands S. 16 Nr. 368c verzeichnet ist, mag es dauernd in seiner Hand geblieben und benutzt worden sein. Mir hat es der unermüdlich hilfreiche Gründer und Vorstand des Wieland-Museums, Reinhold Schelle, vorgelegt.

Nach Nr. 4: 4a. Versifizierter Doktorglückwunsch zum 24. Dezember 1749, nach Euphorion 21, 139 in der akademischen Ausgabe Werke 4,655 nachgetragen.

(4b). Böttiger, Literarische Zustände und Zeitgenossen 1,162 vom 18. Oktober 1795: W. habe in Erfurt bei Baumer Privatissima über Wolffs Anfangsgründe der Philosophie gehört. Danach ist im Druck ausgefallen: 'W. hat das Wolfische Compendium mit seinen klaren mit Bleistift beigekritzelten Anmerkungen noch unter seinen Büchern.' Nach Böttigers Handschrift in der Landes-Bibliothek in Dresden. Im Verzeichnis der, W. schen Bibliothek sind Wolffs Anfangsgründe aller mathematischen Wissenschaften nicht angeführt. Das Exemplar ist nicht bekannt.

Vor Nr. 6: 5a. Durch Dr. Max Hecker kenne ich den Inhalt eines im Goethe- und Schiller-Archiv verwahrten, einseitig beschriebenen Folioblattes mit der Aufschrift: Le Portrait de ma charmante Sophie. In einem undatierten französischen Briefe, den Horn, Briefe an Sophie La Roche, Berlin 1820, dem Jahre 1752 zuweist, der gewiß früher, wohl vor Ende Oktober 1750 anzusetzen ist, spricht W. zweimal (S. 14.16) vom Porträt Sophiens, das er in dem Schreiben entwerfe. Er tut das so, daß er Anforderungen an seine Geliebte im Verhältnis zu seinen Eigenheiten aufstellt und ihre Erfüllung in Sophie findet. Der Brief behandelt die inneren Eigenschaften und rühmt nur nebenher 'les charmes du corps'. Diese nun malt der Aufsatz ergänzend aus, zum Teil mit Worten des Briefes; er ist also in die gleiche Zeit zu setzen. Er ist kein Brief, gewiß auch keine für die Öffentlichkeit bestimmte Schrift, aber durch den Anruf Minervas und der Götter, die Erwähnung der Venus und der Grazien, durch die Rhetorik des Stiles doch eine schriftstellerische Leistung, die in den Anhang der Werke gehört, wie dieser vorläufige Abdruck überzeugen wird.

Le Portrait de ma charmante Sophie.

O! Minerve, je peins une personne qui possede tous tes agremens, anime mon portrait de tes charmes et le rends digne de son sage original. Ah! que je la puisse faire si¹ aimable qu'elle est gravée dans mon coeur. Son visage seroit moins charmant, si son ame seroit moins parée de qualités angeliques. Ses yeux ne sont que des miroirs de son ame. Ne doivent-ils donc être infiniment beaux, puisque l'ame la plus belle y brille? Dites-moi, Dieux les yeux noirs de Venus lorsqu'elle sortit des ondes, étoient-ils plus ravissans que ceux de ma Sophie quand le seren bleu du ciel s'y mire? Les plaisirs des ames beates dans les champs Elysiens sont bien inferieurs aux ceux, dont ses regards pleins de feu et de tendres amours m'enyvrent. Sa belle petite bouche, la patrie des Graces, ravit quand elle est fermée ressemblante à une jeune rose, qui vient de s'ouvrir et de repandre ses odeurs ambrosicales, autant que si par un doux sourire elle montre la serenité de son ame divine. Parle, mon fier coeur, la vive tendresse de ses yeux et les charmes engageantes de sa belle bouche ne sont elles capables de calmer en un moment tes ésprits agités et de te rendre la tranquilité qui te fait digne des regards si toutpouissans? Son teint qui est um peu plus brun que blanc, et ses beaux cheveux qui s'accordent bien avec la vivacité de ses yeux, donnent beaucoup de charmes a un visage comme le sien. En verité elle seroit moins belle si elle avoit plus de blancheur. L'éclat des astres comment est-il élevé par l'obscurité d'une belle nuit! Ajoutez une taille ravissante et une symmetrie merveilleuse qui donne



¹ Uber gestrichenem aussi.

de la majesté a sa personne. En verite elle pourroit passer pour une tres belle statue de la Minerve, si elle n'avoit une ame qui donne des agremens qui lui sont tout a fait propres, a son visage charmant par soi meme. Mais parce que une ame grande et lumineuse et un excellent coeur plein de sincerité et delicatesse, et (oh Dieux! quelle beauté pour moi) plein de tendresse et de bonté pour celui qui l'aime, se fait voir dans tous les traits de son visage et sur tout dans ses yeux, elle elle est la Deesse meme. Ah! qu'elle est aimable, qu'elle est digne de l'estime, de la tendresse et de la Constance d'une noble Ame.

Nr. 6ff.: vgl. Wlh. Calvör, Der metaphorische Ausdruck des jungen W., Göttingen 1906. Gg. Beck, Die Sprache des jungen W., Tl. 1 Der Einfluß Klopstocks, Diss. Heidelberg, Bukarest 1913. Frz. Schlüter, Studien über die Reimtechnik W.s, Marburg 1900. Frdr. Neumann, Geschichte des nhd. Reimes von Opitz bis W., Berlin 1920, besonders § 188 f.

Nr. 8: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 106. Vgl. Fritz Strich, Die Mythologie in der deutschen Literatur von Klopstock bis Wagner, Halle 1910 1, 87. 139. — In Böttigers Mitteilungen über W. in Raumers Historischem Taschenbuch 1839 10, 379 ist nach Zeile 3 die handschriftlich erhaltene Aufzeichnung (Landes-Bibliothek Dresden) weggelassen: 'W.s Vater hatte eines Sonntags über den Text gepredigt: Gott ist die Liebe, und seinem damals von Kloster Bergen zurückgekehrten Sohne höchlich misfallen. Denn schon war der Jüngling W. wechselsweise Idealist mit Plato, Atheist mit Spinoza, usw. gewesen. Den Plato kannte er nur aus Ciceros philosophischen Schriften, die er damals mit großer Liebhaberei las. — Nach der Kirche führte W. seine Sophie [Gutermann] in der brennenden Sonnenhitze spazieren und theilte ihr nun sein System von der Liebe (Aphrodite), die das Chaos bildete, mit einer Exaltation und Beredsamkeit mit, wodurch die arme Sophie bis in die Wolken entrückt und er selbst so hingerissen wurde, daß er von Stund an der Bitte nicht widerstehen konnte, dies alles zu Papier zu bringen und in ein Ganzes zu ordnen. So entstand die Natur der Dinge, ein Gedicht, das wenn es mit der ursprünglichen Verve niedergeschrieben worden wäre, noch jetzt zu den merkwürdigsten Erscheinungen gehören müßte, dadurch aber daß W. den Lucrez und Antilucrez [von Polignac] dabei zum Muster nahm, freilich eine Fehlgeburt werden mußte.'

Nr. 8ff.: vgl. Herbert Grudzinski, Shaftesburys Einfluß auf Chr. M. W., Breslauer Beiträge zur Literaturgeschichte N. F. 34, Stuttgart 1913 S. 49ff. Charles Elson, W. and Shaftesbury, New York 1913. Werner Bock, Die ästhetischen Anschauungen W.s, Berlin 1921 S. 13f.

Nr. 9: vgl. Enrico Pizzo, Miltons Verlorenes Paradies im deutschen Urteile des 18. Jahrhunderts, Literarhistorische Forschungen hg. von Schick und Waldberg 54, Berlin 1914 S. 38. — Die italienischen Schlußverse des Lobgesangs auf die Liebe fand ich in Guarinis Pastor fido Akt I Szene 1, in der Rede des Linco.

Nach einer Ortsüberlieferung in Erfurt, die mir Robert Boxberger erzählt hat, soll W. daselbst bei einem Lektor Elias Greifenhahn, genannt Amadeo, die italienische Sprache gelernt haben, also 1749/50. Ob der 1687 geborene Jhn. Elias Greifenhahn (oder Greiffenhahn), dessen neusprachliche Grammatiken (die italienische 1714—1783 aufgelegt) verbreitet waren, auch in Erfurt lehrte, kann ich jetzt nicht feststellen; bei Ersch und Gruber ist nur sein Unterrichten in Jena erwähnt. Der Pastor fido war damals das übliche Hilfsmittel bei Erlernung der italienischen Sprache: Leonardo Olschki, G. B. Guarinis Pastor fido in Deutschland, Leipzig 1908 S. 12. 18.

Daß W. den Pastor fido kannte, ergibt sich aus einem Folioblatt mit der Überschrift A Melle G. [= Gutermann] Du Berger fidele de Mr. Guarini Acte III. Scene VI., auf dem 13 Verse aus der Rolle Mirtils in französischer Sprache stehen: 'Ah! j'aime mieux mourir pour celle qui m'enslamme' bis 'Otés m'en le desir ôtés m'en le pouvoir.' Der Text stimmt wörtlich, aber nicht orthographisch zu der vom italienischen Text begleiteten Übersetzung [des Abbé de Torche]: Le Berger fidele. Traduit de l'Italien de Guarini En Vers François. A Cologne, chès Pierre du Marteau. MDCLXXVII S. 293. Die Abschrift



hat Max Hecker aus dem La Roche-Nachlaß im Goethe-Schiller-Archiv kopiert; sie dürfte dem Lobgesang auf die Liebe gleichzeitig sein. — In W.s Büchernachlaß wird als Nr. 3007 ein Druck des Pastor fido Verona 1735 angeführt. — Die Verse, die in Antiovid II. auf das Werk anspielen, sind erst 1770 dazugekommen; in diesem Jahre tritt auch eine kritische Äußerung über Guarini zutage: Grazien Buch 4 Anfang; nachdem 1768 im Idris I 7. Strophe er in Schutz genommen worden war.

Zu Nr. 9: 9a. In die Zeit des Lobgesangs auf die Liebe fällt der Versart nach ein Gedicht an Sophie Gutermann, das Max Hecker in dem La Roche-Nachlaß des Goethe-und Schiller-Archivs gefunden hat; 1½ Seiten eines in deutscher Schrift (bis auf die französischen Verse natürlich) beschriebenen Foliobogens, der wie Nr. 5a und 9 von Sophie aus dem heiligen Liebesfrühling über die innenfremde Ehe zärtlich bis zum Tode bewahrt wurde. Es ist zum 1. Bande der Jugendschriften nachzutragen.

Der Balsamische Hauch des vom Abend gebohrnen Westwinds Der das Gesicht des Wand[r]ers, das die Hizze der Sonnen Mit dem erregten Blute durchglüht, erqvikend anbläst Und den erhizten Geistern einen ruhigern Cirkel-Lauf giebet, Hat viel weniger Anmuth und Seelen durchdringende Kräfte Als dein Ambrosicalischer Kuß. volkommene Schöne!

Sagt es ihr Götter die ihr nicht wißt was falsches zu sagen kennt ihr im Schoos der Himmel, die ewige Wollust gebären, Eine Lust die der meinigen gleicht, oder wenigstens nahet, Wenn ich mit der großen Idee, die meinen Geist ganz erfüllet. Von Sophien geliebet zu seyn, und in dem zartlichsten Herzen Nur ihr Bild, nur Sie, die Würdigste, anzubeten. Dieses Englische Kind in der grösten Zufriedenheit küße.

Himmel, du kennest mein Herz, es kan seine Bildung nicht ändern, Wird es demnach aufhören können, Die Schönste, zu lieben 1. Nein, eh sol der Tod durch eine gewaltsame Scheidung Meine 2 von ihrem Bild durchdrungene Seele vom Leibe Und von meinem Leib Bewegung und Leben trennen 3, Ehe ich mich in das Elend stürze, Sophien zu mangeln.

Flöße mir selbst, o Herr, o Schöpfer der lebenden Wesen,
Tugend und Weisheit ein, Sophien würdig zu werden
Und zur Belohnung verlang ich nur Sie, die zärtliche Freundin,
Denn du kanst mir doch nie was liebers und treflichers schenken.
Ah! que 'suis-je heureux? de quelle volupté
vraiment digne d'une ame belle
Douce, ravissante, spirituelle,
mon tendre coeur est inondé?
La vie des Dieux quoique pleine de joie
n'en a autant que mon coeur sent sans cesse
Oubliant dans les transpors de la tendresse
Sur la belle bouche de ma Sophie
Le monde entier et sans elle même la vie.

W...

Wegen der bei der vorigen Nr. besprochenen Kenntnisse W.s habe ich die französische Übersetzung des Pastor fido durchgeblättert, ohne auf Verse zu stoßen, die der Abschluß des Gedichtes benutzt haben könnte. Auch hat er eine zu willkürliche Metrik, um aus einem französischen Werke übernommen zu sein, selbst wenn man annehmen wollte, daß der Schlußreim nur eine Anpassung sei

Nr. 10: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 18.

Nr. 12: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 106.

Nr. 14: Die Ausführungen über die Zwölf moralischen Briefe in den Mitteilungen des österreichischen Vereins für Bibliothekswesen 1906 10, 76 ff. sind zu berichtigen. Der

¹ Interpunktion unsicher. ² aus: Meinem ³ davor gestrichen: zu. ⁴ danach gestrichen: je.

da mit A bezeichnete Druck ist nicht von Einem Satze mit BC abgezogen, wie ich an dem Exemplar der Universitätsbibliothek Graz I 5776 sehe. Höhe des Satzspiegels und Breite der Verszeilen sind nicht immer gleich, die Zierleisten sind oft, die Striche zuweilen verschieden, defekte Lettern finden sich an ungleichen Stellen. Als Kennzeichen vermerke ich außer den früher nach Stumme mitgeteilten (wobei aus der Vorrede: Bekantmachung A zu verbessern ist), indem ich nun das Stummesche — Grazer Exemplar E^c , die früher bekannten E^aE^b nenne:

S. 6 Z. 2. 1 vu be-stritten E^c bestritten E^{ab}. S. 18 Seitenzahl richtig E^c 12 E^{ab}. S. 27 Z. 10 vu 10 E^c 19 E^{ab}. S. 28 Z. 9 vu 14) E^c 14. E^{ab}. Umgekehrt S. 153 Z. 8 vu 19. E^c 19) E^{ab}. S. 30 Z. 11 unser E^c unsers E^{ab}. S. 37 Z. 11 Vernunft E^c Vernuft E^{ab}, 4 vu Nosalinden E^c Rosalinden E^{ab}, finden. E^c finden? E^{ab}. S. 95 Z. 6 Menelous E^c Menelous E^{ab}. S. 113 Kustos Als E^c Als-E^{ab}. S. 123 Kolumnentitel Brirf E^c Brief E^{ab}, 5 vu Ueberbleibsel E^c Uberb'eibsel E^{ab}. S. 143 Z. 8 vu Paradiesich E^c Paradiesisch E^{ab} usw.

Den Satz mit den zweierlei Verlagsfirmen E^{ab} wird man für den ursprünglichen halten, weil die Beteiligung zweier an einem Nachdruck unwahrscheinlich ist. Schrift und Druckstöcke bezeugen, daß die drei Drucke sicher aus derselben Druckerei stammen.

Ich bemerke allgemein: Die bibliographische Feststellung von Nebendrucken hat literarhistorisch ihre Bedeutung als Zeichen des Absatzes. Für die Textkritik und also das Lesartenverzeichnis kommt lediglich in Betracht, welcher von den Drucken in die Geschichte der Überlieferung gehört. Wo eine neue echte Ausgabe von der Vorgängerin abweicht, muß überprüft werden, welcher der Doppeldrucke der neuen echten Ausgabe nähersteht; dieser allein ist für die Lesarten heranzuziehen, eine vollständige Vergleichung der übrigen Doppeldrucke erübrigt sich, außer wo die neue Ausgabe offenbar Fehler ihrer Vorlage nimmt, die Vorlage also als schlechter Doppeldruck erscheint. Freilich ist damit noch nicht gesagt, daß der Druck mit der besseren Lesart der frühere und echte sein muß, wie W. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke in ihrer Bedeutung für die Textgeschichte von Wielands Werken, Abhandlungen der Kgl. Preußischen Akademie der Wissenschaften, Berlin 1913, philhist. Classe Nr. 7 S. 3, annimmt; der spätere Neudruck kann einen verständigen und dazu achtsameren Setzer oder Korrektor gefunden haben, als es der Verfasser war, falls er überhaupt beim Druck mitwirkte.

Ob bei Schirmeyer, Gg. Ldw. v. Bar, Mitteilungen des Vereins für Geschichte und Landeskunde zu Osnabrück 1907 Bd. 32, etwas für die Briefe W.s zu gewinnen ist, weiß ich nicht. Vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 87 f.

Nach Nr. 14: (14a). 1752 Januar—Februar. Drei verschollene Beiträge zur Züricher Monatsschrift Crito. Budde, W. und Bodmer, Palästra LXXXIX, Berlin 1910 S. 13f. 73. 205. — Über Budde vgl. Hordorff, Euphorion 19, 689ff. Budde hat in seiner Arbeit meines Erachtens zu niedrig eingeschätzt, wie anpassungsfähig an fremden Stil der junge W. war; A. Kösters Nachweise über den 'Gefolgsmann' Bodmers (s. die reichen Anmerkungen zu Kösters Ausgabe der Schönaichschen Ästhetik, Deutsche Litteraturdenkmale, Berlin 1900 Nr. 70ff.) hätten ihn vorsichtig machen müssen; auch war zu erwägen, wie unsicher es ist, Sprach- und Schreibsormen der eigenmächtigen Druckereien in Büchern und gar in Zeitschriften als Eigenarten des Versassers anzusprechen. Daher sind Buddes Urteile nicht ohne Prüfung hinzunehmen.

Nr. 25: Die Erzählungen erschienen 1752 gleichzeitig Heilbronn, bey Franz Joseph Eckebrecht und Tübingen, bey Johann Christoph Löffler, also wie Nr. 14. — Über die hier verwendete Züricher Antiquaschrift vgl. A. Köster, Schönaich, Die ganze Ästhetik in einer Nuß aaO. S. 552; Euphorion Ergänzungsheft 3, 66. 70; hiermit wird Prolegomena IV S. 53 ergänzt. — Die Quelle zu Balsora hat phil. Lia Weiss im Guardian aufgeschlagen: Addisons Works. ed. by Henry G. Bohn, London 1888 4, 325 ff. In der Übersetzung der Gottschedin Des Aufsehers oder Vormundes 2. Teil 167. Stück 22. September



- 1713, Leipzig 1749 S. 389 ff. Vgl. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 138 ff. Luise Wolf, Elisabeth Rowe in Deutschland, Heidelberg 1810 S. 69 f. Strich, Die Mythologie aaO. 1,88 f.
- Nr. 27: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 106. Vgl. L. Wolf, E. Rowe aaO. S. 68. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 88.
 - Nr. 28: vgl. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 166 ff.
- Nr. 29: vgl. ebenda S. 142. 215. Zwei Zitate daraus V. 1—8. 22—25 in Züricher Freymüthige Nachrichten 15. Augstmonat 1753 S. 259 f. mit Abweichungen. Vgl. Budde, ebenda S. 73.
 - Nr. 30: vgl. L. Wolf, E. Rowe aaO. S. 70 f.
 - Nr. 35: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 106.
 - Nr. 36: vgl. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 32 Anm. *
 - Nr. 38: vgl. ebenda S. 71f.
- Nr. 39: Zitat aus Brief 6 V. 228—230 Es hat Liebe. — in Das Angenehme mit dem Nüzlichen, 15. Dezember 1755 St. 50 S. 493 als Motto, stimmt außer in Rechtschreibung mit dem 1. Druck überein. Vgl. L. Wolf, E. Rowe aaO. S. 72 f. 79. C. H. Ibershoff, New english source of W., The Journal of English and Germanic philology 14, 56 f. Köster, Schönaich aaO. S. XXVIII und Verzeichnis der Eigennamen unter Wieland.
- Nach Nr. 39: 39a(?). Anteil an Bodmer, Jacobs Wiederkunft von Haran, Budde, W. und Bodmer aaO. S. 36 Anm.*
- Nr. 40: Hsl. Widmung des Gepryften Abraham an Mde. Gessner née Bodmer sollte in L. Hirschberg, Erinnerungen eines Bibliophilen, Berlin-Wilmersdorf 1918 (?) faksimiliert werden. (Als Anregung oder Quelle kommt vielleicht auch Rowe, Geschichte Josephs, 2. Buch, in Betracht, weil Züricher Freymüthige Nachrichten 31. Weinmonat 1753 St. 44 S. 348 die Opferung Isaaks als in ihr enthalten angeführt wird.) Vgl. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 143 ff.
- Nr. 42: Der unausgesetzt hilfreiche Dr. E. G. Stumme in Leipzig zeigt mir an, daß er ein Exemplar der Hymnen erworben hat, in welches das Blatt S. 15. 16 doppelt eingebunden ist; das zweite (= E^a) enthält V. 229—276 und 62—79; diese Versfolge ist inhaltlich unmöglich, es liegt also eine Verschiebung der hsl. Vorlage beim Satze oder ein Verwerfen der Stücksätze beim Umbrechen vor, seltsam, weil sie von Bogen C, vorausgreift und dann von der vorhergehenden Seite 14 wiederholt. Es wurde nun ein Doppelblatt S. 13—16 neu gedruckt (= E^b) auf weißerem Papier und an die stehengebliebenen Falzen des 3. und 4. Blattes des 4°-Bogens B angeklebt; die Falzen haben das gelbere Papier des ganzen Schriftchens: ein Exemplar mit diesem Karton hat auch F. Homeyer für die akademische Ausgabe, Werke 2, 175 ff. benutzt. Das verworfene Blatt E^a ist von einigem Werte wegen älterer Lesarten; Stumme verzeichnet mir: V. 77 $Der E^a$ Ihr E^b . 79 Sphaeren E^a Erden E^b . Da nach Stummes Mitteilung im Neuesten aus der anmuthigen Gelehrsamkeit, Leipzig 1753 S. 923—925 nur V. 1—47, in Edward Grandisons Geschichte in Görlitz, Berlin 1755 S. 42—44, V. 1—54 der Sonnenhymne steht, sind diese Lesarten hier allein überliefert. Vgl. Pizzo, Miltons Verlorenes Paradics aaO. S. 42.
- Nr. 43: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 106. Nach Mitteilung von F. Homeyer hat Brunner seine Ansicht, die Hs. sei von Bodmer geschrieben, widerrufen. Brunner schrieb mir noch 1909, der Titel der zweiten Hymne auf Gott und die zehn ersten Verse sowie drei Verse am Rand und Druckanweisung und Korrekturen rührten in der von fremder Hand geschriebenen Hs. von W.
 - Nr. 47. 48: Budde, W. und Bodmer aaO. S. 74. 76f. erklärt Bodmer für den Verfasser.

Phil.-hist: Abh. 1921. Nr. 3.

Einlage nach Nr. 48: a) Budde, ebenda S. 74 bezeichnet Bodmer als Verfasser.

b) ebenda S. 75, das Stück sei nicht von W. verfaßt.

c) ebenda S. 81 ff., Bodmer sei der Verfasser.

d) s. Nachtrag Prolegomena VI S. 106. Budde, S. 84 ff., das Stück sei nicht von W. verfaßt.

e) f) g) h) ebenda S. 86 ff. 90 f. 91 f. 86 ff., Bodmer sei der Verfasser.

i) ebenda S. 92 f., W. sei nicht der Verfasser.

Nr. 50: Schlußzeile ließ: Heiden statt Weisen.

Nr. 51: Budde, W. und Bodmer aaO. S. 75f., Bodmer sei allein der Verfasser.

Nr. 53: ebenda S. 77ff., Verfasser seien W. und Bodmer.

Nr. 54: ebenda S. 67 ff., die Vorrede sei von Bodmer verfaßt.

Nr. 55: ebenda S. 72.

Nr. 56: Nicht die Vorrede zur Synd-Flut 1751, wie Deutsche Litteraturdenkmale 70ff. S. 412 Z. 13ff. steht, sondern die 1753 hinzugekommene Neue Vorrede stammt von W.

Nr. 58: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 106. Vgl. zu Nr. 97.

Nr. 60: Budde, W. und Bodmer aaO. S. 79 ff. hält Bodmer für den Verfasser. Daß W. von dem in Hausenstocks Erdichtetem Brief angegriffenen Lehrer am Lüneburger Lyceum Chph. Stockhausen 1753/4 wirklich empfohlen wurde, ergibt sich aus der genaueren Kenntnis des Eintrags in Beckers Beiträge S. 251, die ich E. von Steinmeyer verdanke. Damit sind meine Fragen Euphorion 19,574 Anm. erledigt.

Nr. 61: vgl. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 83 f.

Nr. 63: vgl. ebenda S. 177 ff.

Nr. 64: s. Nachtrag Prolegomena III S. 50.

Nr. 68: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 106.

Nr. 70: vgl. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 217.

Nach Nr. 71: 71a (?). 1754 vor Pfingsten? Versuch einer Ode auf das Pfingst-Fest. Freymüthige Nachrichten 7. Herbstmonat 1757 St. 36 S. 285 f. Nach Budde, W. und Bodmer aaO. S. 97 'zweifellos von W.' und in das Jahr 1754 datiert. Ich verdanke F. Homeyer eine Abschrift, die ich zur Beurteilung unterbreite.

Versuch einer Ode auf das Pfingst-Fest.

Sie, die den Heyland dort jenseits dem Grabe lebend Auf dem errungnen Throne sahn, Entriß nicht mehr dem nun entwölkten Himmel

Ein allzuniedrer Wunsch;
Sie sahen starr dem Glanz des neuen Lichts entgegen

Und priesen ihrer Hofnung voll
Den grossen Tag, des nahen Heiles Feyer
Schwellt ihr entzücktes Herz.

Gleichwie der Libanon bey tobenden Gewittern In seinen Gründen furchtbar bebt Und Erd und Luft das schreckende Gebräuse Erschüttert wiederhohlt:

So bebten sie, weil auf des Sturmes hohen Flügeln Der Geist des Herren niederfuhr, Und unaufhaltsam seiner Allmacht Schauer In Mark und Adern drang.

Ein wirbelnd Feuer blitzt mit sanst zertheilten Funken Um den erstaunten Kreis herum, Sein göttlich Licht umwindet jede Stirne Und glüht in jeder Brust; Von jedem Munde gleich in jeder Sprache herrlich Ergießt in den gerührtem Sinne Des Volks der Geist die nie empfundnen Triebe Mit siegender Gewalt;

Er winkt noch Gnade zu, er will den Sünder segnen Und ruft der Menschheit Frieden aus, Noch öfnet er die unbekannten Schätze Das Heil der jüngern Welt;

Er lehrt des Glaubens Grund des Mittlers grosse Sendung Die Wunden des Gesalbeten, Des Vaters Bund, des grossen Tags Verheissung Der Zukunft hohes Reich.

Die Menge hohlet froh die Symphonien wieder Die seines Gottes voll der Chor Der Seraphim dem Held dem Überwinder Auf Tabor jauchzete,

Und Juda hört erstaunt des Heiles neue Lehre Wie dort um jenen Sinai Das gleich[e] Volk den Gott der in Gewittern Gesetze donnerte: Es bört, und wünscht bereits in Jesu Dienst zu leben Das Herz versinkt in wahrer Reu, Die Sünde wird mit ernstem Leyd verworfen Der Held siegt noch einmahl;

Er, der der Hölle Macht, er, der den Tod bezwungen Der thut noch mehr, er macht uns fromm; Er weckt uns von dem grausenvollen Schlummer Zum neuen Leben auf;

Und ich, den sein Geschick dem grossen Glück entzogen Mit diesem Auge dich zu sehn, Wie soll, o Gott, die ungeweyhte Zunge Ein Lied des Danks dir weyhn?

Wie soll mein schwacher Mund die Göttertöne singen Und Himmelan vom Staube fliehn? O Herr! du hast mein junges Herz entslammet Entslamm auch meinen Geist;

Tragt mich ihr Seraphim durch die gestirnten Wege, Laßt meine Sprache Musik seyn; Ihr Sphären ruft das Hallelujah wieder Und ihr, ihr Welten, weicht,

Weich von mir träger Reitz, der Held hat überwunden Mein Lied erzählet den Triumf; Des Glaubens-Kraft schwingt mich beglückt zum Ziele Der kühnsten Hofnung auf,

So hebt den Adler auch die königliche Seele Fern von der niedern Welt empor So wagt er kühn auf nie geschwächten Schwingen Den grenzenlosen Flug. O! daß das ernste Feur das mein Gemüth durchwallet Und von mir weg den Erdball stößt In jeder Brust auf jeder Zunge mächtig Zum Rand der Himmeln stieg?

In diesen Fernen herscht, noch jetzt begrenzte Wünsche! Ein Keim von Göttlichkeit für mich, Dort werd ich einst vom nahen Licht der Engel Begeistert seyn, euch gleich

Die sich aus einer Welt der hohe Gottmensch wählte Die Zeugen seiner Macht zu seyn; Dort werd' ich reif zu ungemeßner Grösse Was niedrig ist, ausziehn,

Und jener Rose gleich dem Morgen mich enthüllen Der ihr von Sarons Grüßten winkt; Dann flieg ich dort frey von der Erde Banden Der Empiräer Flug

Wann Nacht und Finsterniß auf ewig von mir wähend Der Geist zu seinem Glanz mich führt; Dann will ich oft des Himmels hohe Sprache Dem Auferstandnen weyhn,

Dann will ich oft entzückt von seinem Stuhl zum Strome Mit dem der Sphären schneller Lauf Harmonisch rauscht, erhabener den Helden singen, Den aller Geister Welt,

Den aller Engel Chor, durch alle Ewigkeiten, Von Welt zu Welt, von Künstigkeit Zu Künstigkeit, nie satt an Lust erzählend In den Olympen feyrt.

W.s Art vermag ich in der Ode nicht zu finden, er dichtet erregter, schäumender. Es ist wenig wahrscheinlich, daß W., nachdem er Weihnachts- und Oster-Ode 'pindarisch', wie sein Vorbericht betont, gesungen hat, die Pfingstode in vierzeiliger Strophe, gleich der 1752 Nr. 36 für die Ode 'Klagen und Beruhigung', Werke akademische Ausgabe 1,453, verwendeten, spricht. Dazu kommt, daß W. am 24. Juni 1756 an J. G. Zimmermann schreibt (Ausgewählte Briefe 1, 193): 'Die Ode auf Pfingsten hat Herrn Breitinger und mich gerührt, frappirt, entzückt, erbaut.' Daß das Höflichkeitsurteil ein Werk Zimmermanns betrifft, lehrt der Zusammenhang. Dazu kommt, daß Breitinger im April 1756 Zimmermann belobt hatte, weil er sich in Oden versuchen, sich dazu durch fleißige Lesung des Horaz, der ihm die Leier stimmen solle, begeistern wolle (E. Bodemann, J. G. Zimmermann S. 190). Ich vermute daher Zimmermann als Verfasser der Ode; ihre erwägende gelassene Sachlichkeit scheint mir zu seiner Erdbebendichtung zu passen. Immerhin ist auch ein anderer Verfasser möglich; denn die entschuldigende Vorbemerkung, die Zeitungen seien um den Abdruck gebeten worden, ist mir bei Zimmermann unerwartet, freilich bei seinem eiteln Bemühen um Dichterruhm nicht ausgeschlossen. Jedesfalls aber hatte der 1757 schon anerkannte W. keinen Anlaß zu solcher Bitte.

Nr. 72: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 106.

Vor Nr. 75: 74a. s. ebenda S. 106f. und Euphorion 19, 562ff.

Nr. 75: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 107. Arthur Hordorff, Untersuchungen zu Edward Grandisons Geschichte in Görlitz, Euphorion 18,68ff. 381ff. 634ff. 19,66ff. B. Seuffert, ebenda S. 570ff. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 103ff. lehnt W.s Beteiligung ab, bekennt aber in der Vorrede: 'Die Kontroversen über Edward Grandisons Geschichte in Görlitz scheinen auch durch diese Schrift noch keine Erledigung zu finden.'



Nach Hordorff ist W.s 'Anteil weit größer als man dachte'. Man wird das Stück, meinem ursprünglichen Vorschlag gemäß, nachträglich aufnehmen müssen.

Nr. 76: Budde, W. und Bodmer aaO. S. 93 f. lehnt W.s Verfasserschaft ab.

Nr. 77: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 107.

Nr. 78: Z. 4 lies: 121 statt 120; ebenso Prolegomena II S. 70 Stück 20. Der Vorbericht erscheint 1758 zum ersten Male. Über Einzeldruck s. Prolegomena III S. 50.

Nr. 79: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 107.

Nr. 80: vgl. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 216.

Nr. 81: vgl. ebenda S. 157 ff. (Die sterbende Rahel kann wegen der Erwähnung in den Freymüthigen Nachrichten 1753 St. 44 S. 349 durch Rowe, Geschichte Josephs anregt sein.)

Einlage Nr. 81: a) -d) Budde, W. und Bodmer aaO. S. 98 ff. weist W.s Verfasserschaft ab. d) halte auch ich für nicht Wielandisch.

Nr. 82: vgl. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 100ff.: nicht von W.

Nr. 84: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 107.

Nr. 87: Budde, W. und Bodmer aaO. S. 95 f. lehnt W.s Verfasserschaft ab.

Nr. 89: vgl. ebenda S. 50 Anm. **

Nr. 90: vgl. ebenda S. 96: Verfasser sei Bodmer.

Nr. 91: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 108 unter: Nach Nr. 119. — Die Bemerkungen Prolegomena II S. 71 Stück 25 werden durch Nr. 153 ergänzt. — Stumme besitzt außerdem einen Druck: Empfindungen des Christen. Zweyte Auflage. Zürich, bei Orell und Comp. 1758, 2 Bll. + 204 SS., der nicht Sonderausgabe aus den Prosaischen Schriften Nr. 119 ist. Wohl diesen Druck besitzt Universitätsbibliothek Königsberg i. Pr. 'an Gc 271 (Gh)'. — Vgl. L. Wolf, E. Rowe aa(). S. 73 ff.

Nr. 92: vgl. L. Wolf, E. Rowe aaO. S. 76.

Nr. 93: nach Budde, W. und Bodmer aaO. S. 50** aus dem Frühjahr 1755. Vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1,76.

Nr. 94: vgl. L. Wolf, E. Rowe aaO. S. 76f.

Nr. 96: Budde, W. und Bodmer aaO. S. 96f. verneint W.s Verfasserschaft. Steinberger Euphorion 22,671.

Nr. 97: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 107. Vgl. Budde, W. und Bodmer aa0. S. 129ff. 179f.

Nach Nr. 100: 100a. 1756 vor August 18. Anzeige von Jonathan Swift, Satyrische und ernsthafte Schriften. Erster Band. Hamburg und Leipzig 1756 in Freymüthige Nachrichten 18. August 1756 Nr. 33. Vgl. Euphorion 22,671 ff. Julius Steinbergers Zuweisung hat trotz dem der Anzeige voranstehenden Ort: Braunschweig große Wahrscheinlichkeit.

Nr. 101: vgl. Budde, W. und Bodmer aaO. S. 132.

Nr. 103: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 18.

Nach Nr. 103: 103a. Neuer Vorbericht zu Der Tod Adams s. Nachtrag Prolegomena VI S. 107. Vgl. Muncker, Über einige Vorbilder für Klopstocks Dichtungen, Sitzungsberichte der bayr. Akademie der Wissenschaften, Phil.-hist. Klasse, München 1908 Abhdlg. 6 S. 33ff.

Nr. 104: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 108. — Vgl. Emilie Marx, W. und das Drama, Freie Forschungen zur deutschen Literaturgeschichte 3, Straßburg 1914 S. 52 ff.

Nach Nr. 109: s. Nachtrag Prolegomena VIS. 108: 109a. Theorie und Geschichte der Redkunst und Dichtkunst. Werke akademische Ausgabe 4, 303 ff. Vgl. W. Bock, Die ästhetischen Anschauungen W.s, Berlin 1921 S. 56 ff.

109b. Einleitung in die Kenntniß der itzigen Staaten in Europa, Werke akademische Ausgabe 4,421ff.

Nr. 112: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 108.

Nr. 115: ebenda. — Erich Schmidt erhielt von Max Hecker eine sehr sorgfältige Abschrift des 1. Bogens der Nachrichten an die Leser der Bibliothek d. sch. W. u. fr. Künste, aus der ich die Abweichungen von meiner Lesung (Euphorion 14, 228 ff.) hier beifüge:

S. 228 Z. 4 meine über gestr. meine (ich: meinen). Z. 13. 14 über gestr. Denn (ich: Die er). Z. 17 davon nicht gestr. S. 229 Z. 6 schiklicheren (ich: schiklichern). Z. 17 dem aus den. Z. 24 habn. Z. 26 gestr. einer (ich: einen). Z. 30 gestr. hielt [en]. S. 230 Z. 3 erörtert werden. Z. 6 gestr. poetischer (ich: poetisches). Z. 10 unnötig danach gestr. Punkt, danach Doppelpunkt. Z. 11 Ich aus ich. Z. 27 verhafft. Z. 38 Hern. (ich: Hrn.). S. 231 Z. 7 beweifft. Z. 8 ihm aus ihn. Z. 12 hae (ich: hace).

Nr. 117: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 108.

Nr. 121: Die Hs. der Abschiedsrede kam beim Buchhändler Oskar Rauthe, Berlin-Friedenau, Verzeichnis 64 Nr. 951 zum Verkauf, wie Dr. Fritz Behrend, immer hilfreich, feststellte.

Nr. 122: Statt 1759 lies 1758 August 12 und 26, wie Hnr. Funck, Die Pyramide, Sonntagsbeilage des Karlsruher Tagblattes 4. März 1917 Nr. 9 S. 36 richtigstellt. Weitere Beiträge W.s zu den Nützlichen Sammlungen fand Funck, nach gütiger Mitteilung, nicht. Ebensowenig Budde, W. und Bodmer aa O. S. 102.

Nr. 123: vgl. E. Marx, W. und das Drama aaO. S. 68 ff.

Nach Nr. 124: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 108.

Vor Nr. 134: 133a. Promemoria oOuJ., das die Beziehung der Syndikus- zur Kanzleiverwalterstelle in Biberach a. Riß und W.s Vorbildung und Eignung dazu behandelt. Das Schriftstück ist von W.s Hand geschrieben und enthält Korrekturen seiner Hand, so daß seine Verfasserschaft gewährleistet zu sein scheint. Verwaltungsaktuar und Archivar Eduard Springer, dem ich die Kenntnis verdanke, setzt es nach 10. September 1760 an und erkennt in der 2. Korrektorhand die des Bürgermeisters von Hillern. Vgl. E. Springer, C. M. Wieland als Kanzleiverwalter in Biberach, Württembergische Vierteljahrshefte für Landesgeschichte, Stuttgart 1913 N. F. XXII, 363ff., wo noch andere Aktenstücke W.s mitgeteilt sind.

133b. Ex Commissione Magistratus Evangelici verfaßte Beleuchtung der Scripta derer HH. Richter und großen Räthe. Sie behandelt den Fall Brechter 1761 (vgl. Ofterdinger, W.s Leben, Heilbronn 1877 S. 180 ff.). Da eine Quittung W.s vom 23. Oktober [1761] hierüber erliegt, so ist er als Verfasser anzusprechen.

Nr. 134: vgl. E. Springer, W. als Kanzleiverwalter aaO. S. 366 ff.

Nach Nr. 134: 134a. 1762 April 14. Einbegleitung zur Actenmäßigen Erzählung gibt eine Beschwerungsschrift W.s; vgl. Springer aaQ. S. 390 ff.

Nr. 137: Die Dichtungen und Briefe W.s für Stadion suche ich bisher vergebens. Landgerichtsrat A. Breucha in Ehingen a. d. Donau, der sich mit Stadionforschung befaßt, bestätigte eine früher von Reinhold Schelle in Biberach a. Riß erhaltene Nachricht, daß in Oberstadion Wielandiana nicht vorhanden sind, und verwies an die Zentraldirektion der gräflich Stadionschen Güter in Kauth in Böhmen. Der Vorstand des Wieland-Museums, R. Schelle, hat sich auf meine Bitte dahin gewendet und verneinenden Bescheid erhalten. Kollege Heinrich R. v. Srbik erkundete, daß unter den Vorarbeiten zur Fortsetzung der Wiener 'Archivalien zur neueren Geschichte Österreichs' sich noch keine Aufnahme des Archivs in Kauth befindet, hat mir auch die Adresse des jetzigen Besitzers, des Grafen Zdenko Schönborn, verschafft, der auf meine Anfrage zu antworten nicht beliebte.



Nr. 138: Dr. Irene Wunderlich, Besondere Beilage des Staats-Anzeigers für Württemberg, 1. August 1919 Nr. 7 S. 145 ff., hat den Drucker des Don Sylvio, Chn. Ulrich Wagner, festgestellt und aus dem 'Verzeichniss von neuen Büchern . . . welche in der Ostermesse 1764 erschienen und . . . verkauft werden bey Albrecht Friedrich Bartholomäi' außer dem Sieg der Natur usw. auch gefunden: 'Geschichte des Prinzen Biribinker, eine der schönsten Feenhistorien in den Abentheuern des Don Silvio, 2. Theil'; danach ist Anm. 1 zu Nr. 153 zu ergänzen und doch W.s Anteil an dem Teildruck zu erwägen. — Vgl. T. W. Berger, Don Quichotte in Deutschland und sein Einfluß auf den deutschen Roman, Diss. Heidelberg 1908. Max Hellm. Neumann, Cervantes in Deutschland, Die neueren Sprachen 25, 156. W. Kurrelmeyer, Gil Blas and Don Sylvio, Modern Language Notes 1919 34, 78 ff. Derselbe, The sources of W.s Don Sylvio, Modern Philology 1919 16, 141 ff. — Louis Lubovius, Sprachgebrauch und Sprachschöpfung in W.s prosaischen Hauptwerken, nämlich: Don Sylvio di Rosalva, Agathon, Der goldne Spiegel, Geschichte des weisen Danischmend, Geschichte der Abderiten, Peregrinus Proteus, Aristipp. Diss. Freiburg i. B. 1901. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 75. 90 ff.

Nach Nr. 138: 138a. [1763.] Pro notitia die über die Canzleyverwalters-Wahl in der Kayserlichen Freyen Reichs-Stadt Biberach zwischen beyderley Raths-Theilen hervorgebrochene Weiterungen betreffend. Frakturdruck 4 SS. fol. oJ. Exemplar im Wieland-Museum in Biberach a. R. Knappe übersichtliche Vorstellung der Streitlage, worin die kaiserliche Majestät um allerhuldreichste Handhabung der Paritäts-Gerechtsame und 'Allergnädigste Erkenntniß' angefleht wird. Vgl. Springer, W. als Kanzleiverwalter aa0. S. 404. Sie dürfte die 12. August 1762 für das etwaige Scheitern der Verhandlungen der Senatsteile beschlossene 'Supplique' an den Reichshofrat sein, deren Abfassung W., aufgetragen wurde: Springer aa0. S. 402. Der Stil schwankt zwischen Akten- und Literaturdeutsch und scheint mir darin W.s Feder zu verraten.

138b. 1763 November 31. Amtsschreiben an den Reichshofrat Baron von Senckenberg in Wien; vgl. Springer aaO. S. 405 ff.

138c. 1764 April 2. Schreiben an den evangelischen Magistrat Biberach; s. Springer aaO. S. 408 ff.

Nr. 140: vgl. Hans Wahl, Geschichte des Teutschen Merkur, Palästra CXXVII S. 57 Anm. 1, wonach vielleicht der Name in 'Febronius' zu verbessern ist.

Nr. 141: vgl. Jos. Brock, Hygin in der deutschen Literatur, München 1913 S. 79 ff. Lydia Marinig, Der Einfluß von Ariosts Orlando Furioso auf W., Studi di Filologia Moderna 1912 5, 17 f. 20 ff. Strich, Die Mythologie aaO. S. 83. 214.

Nr. 142: Z. 3 vu. lies: Herdin statt Herslin. Nr. 142. 146 vgl. W. Kurrelmeyer, Nachtrag zur W.-Bibliographie, Modern Language Notes 1918 33, 282 ff. Otto Freise, Die drei Fassungen von W.s Agathon, Göttingen 1910. Paul Groschwald, Das Bild des klassischen Altertums in W.s Agathon, Diss. Gießen, Leipzig 1914. Sprachliche Bemerkungen zu W.s Agathon, Sanders' Zeitschrift für die deutsche Sprache 2, 300. Lubovius, Sprachgebrauch und Sprachschöpfung aaO. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 86. 95 ff. — Böttiger hat in dem handschriftlich erhaltenen Teil seiner Aufzeichnungen (Landes-Bibliothek Dresden) über ein Gespräch mit Adelung niedergeschrieben: 'In der Schrift über den deutschen Styl habe Adelung im Kapitel von der Periode das Beispiel einer ungeheuer langen und kauderwelschen Periode aus W.s Königen von Scheschian genommen, doch ohne den Verfasser zu nennen. Der Rezensent in der Allgemeinen Literatur-Zeitung, zu deren Unternehmern W. gehöre und die daher W. überall Weihrauch streuen müsse, habe dies nicht geahndet und habe gleichfalls diese Periode als Muster des Konfusen und Undeutschen ausgezogen, worüber sich W. ohne Zweifel wenig erbaut

gefunden habe.' Das Gespräch bezieht sich auf Jhn. Chph. Adelung, Über den Deutschen Styl 1. Band, Berlin 1785 S. 261f. (ich zitiere nach der allein mir zugänglichen Neuen Auflage von 1787, wo die Stelle sich auf den gleichen Seiten wie in der ersten findet): gehäufte untergeordnete Sätze verdienten nicht den Namen einer wahren Periode, machten in einem jeden Stile, der auf einige Grade der Schönheit Anspruch machen wolle, allemal eine schlechte Figur; 'Zum Beyspiel diene eine einzige Periode eines angesehenen Schriftstellers, der aber seinen Ruhm gewiß nicht seinem prosaischen Style zu danken hat. Die Periode ist ungewöhnlich lang, und dabey sehr unordentlich angelegt, daher ich sie abkürze, indem es mir bloß um den Schluß derselben zu thun ist, welcher wegen der vielen Schachteln sehr verworren und unangenehm wird.' Und nun folgt das gekürzte Zitat: 'Diese Überredungskraft' bis 'durch andere spielen ließ', das aber nicht aus dem Goldenen Spiegel stammt, wie Adelungs oder Böttigers Gedächtnis irrig annahm, sondern aus dem Agathon Buch 3 Kapitel 4, 1766 1, 108. 109. Dazu sagt der Rezensent in der Allg. Literatur-Zeitung 1785 I Nr. 181 S. 135: 'S. 261/2 kommt eine überaus schleppende prosaische Periode von einem unserer besten Dichter vor, dessen Namen Hr. Adelung verschweigt. Wir haben nie begreiffen können, weder, wie ein guter Dichter eine solche Periode machen, noch, wie ein Schriftsteller, der fähig war sie zu machen, ein guter Dichter seyn konnte.' Der Rezensent hat offensichtlich W. erkannt, denn er macht aus Adelungs 'angesehenem Schriftsteller' 'einen unserer besten Dichter'. Adelungs Annahme, W. werde sich ohne Zweifel über diese Zustimmung wenig erbaut gefunden haben, wird dadurch widerlegt, daß W. den getadelten Satz unverändert beibehielt (1773 1, 194-196 und 1794 C2 1, 171. 172); er wollte wohl Hippias in lässigem Zwiegesprächston reden lassen, um allzu lehrhafte Vortragsform zu meiden, sonst hätte er bei den Umarbeitungen wie an andern Stellen aus eigenem Bedürfnis umgebaut, auch ohne vor der letzten Ausgestaltung dadurch aufmerksam zu werden, daß Adelung ihn an den Pranger gestellt und der Rezensent böseren Hohn dazu gesprochen hatte. Übersehen hat W. die Angriffe kaum, trotzige Mißachtung entspricht nicht seinem Wesen, obgleich er allerdings mit Adelung in Fehde lag und von der Literatur-Zeitung sich zurückgezogen hatte (s. Prolegomena Nr. 752. 778. 838). — Von der Schonung W.s, die Adelung voraussetzt, ist an diesem Platze der Allg. Literatur-Zeitung keine Spur zu finden.

Nr. 145: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 109.

Nach Nr. 146: 1767 Dezember 7. Resolutum Inclyti Magistrat[us] Evangelici, von W.s Hand, im Wieland-Museum in Biberach a. Riß. Dem Senator v. Hillern wird bei seinem Rücktritt vom Direktorium des Komödienwesens evangelischen Teils — W. hat es nach ihm übernommen — gedankt, die Kasse der Gesellschaft geordnet und der evangelischen Schauspielergesellschaft ein Expektanzdekret zugestellt, vermöge dessen selbige pro künftige H. Weihnachten 1768 und fürohin zu ewigen Zeiten als Reichsstadtbiberacher Meister-Sänger Evangelischen Antheils erklärt werden. Mitteilung Reinhold Schelles. — Ich erwähne das Protokoll wegen seines Inhaltes, in die Ausgabe der Werke gehört es nicht.

Nr. 147: vgl. L. Marinig, Der Einfluß von Ariosts Orlando Furioso auf W. aaO. 1912. 1913 Jhrgg. 5 und 6. Hans Tribolet, W.s Verhältnis zu Ariost und Tasso, Sprache und Dichtung Hft. 22, Bern 1919. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 93.

Nr. 149: vgl. Kurrelmeyer, Nachtrag zur W.-Bibliographie aaO. 33, 284 f.

Nr. 151: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke in ihrer Bedeutung für die Textgeschichte von W.s Werken. Abhandlungen der Kgl. Preuß. Akad. d. Wiss., Berlin 1913, Einzelausgabe S. 9.



Nr. 152: vgl. ebenda S. 9.

Nr. 153: Anm. 1: s. oben zu Nr. 138.

Nr. 154: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 9 f.

Nr. 155: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 212.

Nr. 158: vgl. Kurrelmeyer, Nachtrag zur W.-Bibliographie aaO. 33, 284 f.

Einlage nach Nr. 161: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 109. Nr. 162: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 10f.

Kurrelmeyer unterscheidet unter 10 ihm vorliegenden Exemplaren viererlei Drucke des Sokrates mainomenos Leipzig 1770; von diesen gehören 7 zu einer Art E^* , die er als Originaldruck anspricht, weil sie den korrektesten Text bietet; die übrigen ordnet er in zeitlicher Folge auf drei Stufen $E^bE^cE^d$. Mir liegen 14 Drucke vor, davon drei E^* sind (Nationalbibliothek Wien 5933A; Universitätsbibl. München P. germ. 504; Privatbesitz des Dr. Hans Pichler, Graz); fünf E^b (Universitätsbibl. Wien I 85231; Universitätsbibl. Graz I 29390; zwei in Privatbesitz des Dr. Karl Polheim, Graz, einer in meiner Hand); vier E^c (Steiermärkische Landesbibl. Graz I 80213; Bibliothek des Seminars f. deutsche Philologie in Graz 951; je einer im Besitz Polheim und Seuffert); ein E^d (Besitz Polheim); einer (in meiner Hand) bildet eine neue Art E^* . Außerdem habe ich in Kennzeichen erbetene Nachrichten erhalten über 10 E^* (Staatsbibl. Berlin Yv 5661 mit Kupfern; 'an Zd 166' ohne Kupfer; Universitätsbibl. Gießen E 32320; dgl. Jena A. l. XIVo 157; dgl. Kiel 1. 2118 ohne und mit Kupfern; dgl. Königsberg i. Pr. Pb 542; dgl. Leipzig Lit. germ. 675^b; dgl. Prag 12 F. 126; dgl. Würzburg L. g. o. 165); über 3 Eb (Staatsbibl. Berlin 'an Yr 2991'; Hofbibl. Darmstadt E 3591/100; Universitätsbibl. Marburg i. H. XVI C 6518); über 2 E° (Universitätsbibl. Göttingen 8° Fab. Rom. VI 4026; Privatbesitz von August Sauer, Prag); über 4 Ed (Universitätsbibl. Berlin Yq 37000; dgl. Gießen E 32321; dgl. Jena A. l. XIVo 992; Friedrich Meyer, Leipzig, Antiquar.-Kat. 156 Nr. 653 [1920]). Im ganzen sind also, mit den Kurrelmeyerschen, 43 Drucke bestimmt, darunter 20 E*, wodurch Kurrelmeyers Aufstellung, dies sei der am meisten verbfeitete Druck, bestätigt wird; 9 $E^{\rm b}$; 7 $E^{\rm c}$; $6 E^{d}$ und der Kurrelmeyer unbekannte E^{x} , der nur einmal¹ unterkam; gerade deswegen können noch weitere Arten bekannt werden. Auffällig ist, daß unter den in Österreich gefundenen Exemplaren bisher nur 2 E* sich finden und eines in Prag; W.s Schriften kommen hier langsamer in Aufnahme. Zu beachten ist ein mir vorliegendes Mischexemplar der Universitätsbibliothek Wien, das zur Gruppe E^{b} gehört, aber den Bogen K aus E^{a} hat. Solcher Mischexemplare kann es mehr geben, wodurch nötig wird, auf jedem Bogen Kennzeichen der Gruppen zu prüfen.

Kurrelmeyers Beweisführung, E^* sei der älteste Druck, wird dadurch gestützt, daß das Exemplar der Münchener Universitätsbibliothek ein Widmungsexemplar W.s ist; von dessen Hand steht unten auf das Titelblatt geschrieben: 'à Madame de Hillern | de Goutermann par |'; der Rand rechts und unten ist beim Binden weggeschnitten, in der 1. Zeile stand wohl noch: née, in der 2. und darunter W.s Name oder l'auteur; die Beschenkte ist Cateau von Hillern, die Schwester der Sophie La Roche; zu Cateau hatte W. bekannt

¹ Nachtrag April 1921. K. Polheim hat mir noch zwei Exemplare des Sokrates nachgewiesen: in der Landesbibliothek Weimar W2:15 und in der Bibliothek des Erzherzogs Friedrich in der Albertina in Wien. Nach 13 Stichproben, die ich den Bibliotheksleitern zur Prüfung vorlegte, stimmen beide zu E^x. Das Weimarer Exemplar stammt nach W. Deetjens freundlicher Beschreibung aus dem Besitze der Anna Amalia, denn ihr Namenszug ist auf den Einbanddeckel in Gold geprägt; es ging als ihr Geschenk 1805 in die Bibliothek über. Wann die Fürstin es erworben oder vom Verfasser erhalten hat, ist unbekannt; W. tritt im November 1771 mit ihr in Berührung, siedelt September 1772 nach Weimar über (Vierteljahrschrift für Litteraturgeschichte 1, 343. 402). In dieser Zeit wird die Herzogin zu W.s neueren Werken gegriffen haben; darnach läßt sich die Herstellungszeit des E^x mutmaßen.

enge Beziehungen gehabt. Ferner beweist der Nachdruck Biel, Heilmann 1772 (Universitätsbibl. Bonn Fa 729), der E^* folgt, daß dieses vor 1772 ausgegeben worden ist, also gewiß kein später Doppeldruck ist.

Die Stellung von E^x zu erschließen, reichen Kurrelmeyers Merkmale begreiflicherweise nicht aus, da sie für die vier ihm bekannten Gruppen ausgewählt sind. Es ist nicht immer zulässig, das Korrektere für das Ältere zu halten; auch ist sachliche Richtigkeit zuweilen verschieden zu beurteilen und starre Durchführung einheitlicher Sprachformen ist meistens mehr Neigung jüngerer Setzer als des Verfassers. Es empfiehlt sich, wie auch Kurrelmeyer mit der Beobachtung der Kopfleisten getan hat, das Äußerlichste und Mechanische vor den Lesarten zu prüfen.

Das Papier der Drucke mit und ohne Kupfer - die letzteren sind nur mit 1 Kupfervignette auf dem Titel geziert — ist zu unterscheiden. 1. Kupferexemplare. E^* hat Wasserzeichen: Knabe auf Kugel, Reif, darüber Krone; Inschrift: Fortuna Spe usw. Bogen Sff. des Münchener und Bogen Rff. des Pichlerschen Exemplars haben ein anderes: König mit Harfe, und auf anderem Blatte: Posthorn in Wappenschild. Das Papier mit Knaben-Wasserzeichen hat der Verleger des Sokrates, Weidmann, auch für Zimmermanns Einsamkeit 1773 benutzt. E^{bex} haben als Wasserzeichen: Roß mit Reiter und Schrift: P. W. de VYFDE; auf manchen Bogen steigt das Roß höher. So auch in meinem Exemplar der Musarion 1769 (Kurrelmeyer E^{2h}) und drei mir vorliegenden Kupferexemplaren des Agathon 1773 (Kurrelmeyer E'b). Ed mit Kupfern lag mir nicht vor. 2. Exemplare ohne Kupfer außer der Titelvignette. E^* sah ich nicht. E^b hat Krone und Posthorn als Wasserzeichen. E^e nackten Mann mit Schlange; von Bogen P an Einhorn und Posthorn. Das letztere Wasserzeichen ist auch für Agathon 1773 ohne Kupfer (Kurrelmeyers $E^{\scriptscriptstyle 2A}$) verwendet, aber Bogen mit Krone und Posthorn sind beigemischt. Einhorn allein haben die Bogen des Goldenen Spiegels 1772 mit Kupfern (Kurrelmeyers E^{c}) und die der Grazien 1770 mit Kupfern (Kurrelmeyers E^a). E^d hat Wasserzeichen: Krone und Posthorn, ähnlich wie E^b .

Darnach steht unter den eingesehenen 14 Exemplaren E^* allein, $E^{\rm bex}$ mit Kupfern bilden eine Gruppe, $E^{\rm c}$ ohne Kupfer steht allein, $E^{\rm bd}$ ohne Kupfer stehen sich nahe. Es ist im Hinblick auf die andern Drucke desselben Verlags nicht möglich, aus dem Papiervorrat oder dem Papierbezug aus verschiedenen Fabriken zeitliche Abstände festzulegen. Aber im Zusammenhang mit anderen Merkmalen können die Wasserzeichen Gewicht gewinnen.

Kupfer. Da Kurrelmeyer keine E^{bo} mit Kupfern vorlagen, konnte er den Bilderschmuck nicht erschöpfend prüfen. Prolegomena VI S. 87 gab ich Kupfertitel, 3 Kupferblätter, 9 Vignetten an. Von Kurrelmeyers 7 Exemplaren E^* sind nur 2 mit Kupfern geziert, sein E^d hat alle neu gestochen, 2 Vignetten verändert. Ich habe von E^* nur Exemplare mit Kupfern einsehen können, von E^d nur eines ohne Kupfer außer der Titelvignette, von E^b zwei, von E^{cx} je eines mit Kupfern. Titelvignetten haben alle eingesehenen Exemplare; an den Stellen, wo die Blattkupfer einzudrucken waren, finden sich zumeist leere Blätter, das heißt, der Satz wurde für Kupfer gesetzt, nicht von vornherein für geringere, billigere Ausgaben eigens eingerichtet.

Die Kupferblätter sind in allen Drucken von denselben Platten abgezogen. Drei der Vignetten aber sind nicht gleich ausgeführt.

Bei der Titelvignette unterscheidet sich die Darstellung desselben Vorwurfs — Baum, darunter Nest mit Vogel — dreifach. E^a ist kräftiger, gedrungener gezeichnet, der Stamm nach links gebogen, zweiästig, der Vogelkopf lang nach vorne gestreckt. $E^{\rm bex}$ ist leichter, aufgelöster gezeichnet, der Stamm, ebenfalls nach links gebogen, einästig, der Vogelkopf gehoben, so daß jetzt eine Taube zu erkennen ist. $E^{\rm d}$ hat dieselbe Darstellung, aber nach rechts, die Ausführung ist hart und plump.

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 3.

Die Vignetten S. 147 haben den gleichen Gegenstand: die schöne Frau, die ihr nasses Oberkleid gegen die Sonne ausgebreitet und sich hinter dem Gesträuche entkleidet hat, S. 124 des Textes; sie sitzt auf dem Rasen, das von einem Baum herabhangende Oberkleid verdeckt nur wenig ihrer nackten Figur, mit der rechten Hand hält sie das Kleid und schaut daneben hervor. So weit ist die Darstellung gleich. Aber in E^* sitzt die Figur vom Beschauer aus nach links gerichtet, das linke Bein ist ganz sichtbar, nach links gestreckt, das rechte ist darunter eingeschlagen, beide unbedeckt; in $E^{
m bex}$ ist der Unterkörper nach rechts gerichtet, beide Beine sind vom Kleid bedeckt, nur ist vom rechten nach rechts gestreckten ein Stück Oberschenkel und der Fuß, vom linken dahinter aufgestellten ein Stück Unterschenkel sichtbar. Auch der Baum ist verschieden: in E^* ist der Stamm vom Kleid verdeckt, links ragt ein dicker abgesägter Hauptast, rechts ein fast kahler dürrer Ast hervor; das paßt zum Text S. 132 'die Kleider der Dame an einem dürren Aste gegen die Sonne hangen'; dahinter großes Gebüsche, entsprechend dem Text S. 124 und 132; Ebex lassen rechts neben dem Kleid den Stamm sehen, aus dem rechts und links belaubte dünne Äste sprießen, der Busch ist kleiner. Entsprechend diesen Veränderungen ist auch die Faltung des Gewandes und der Rasen ungleich.

S. 227 endlich stimmen die Vignetten überein, nur fehlen auf der Platte E^* die an den Rändern des Bodenstückes herausragenden Grasbüschel (Schnörkel).

Da die Vignetten nicht zugleich mit dem Text, wahrscheinlich erst nach dem Abzug der Bogen eingedruckt sind, wie sich daraus ergibt, daß Kustos und Bogenzähler wiederholt innerhalb der Kupferplattenvertiefung stehen, könnte man den Wert der Vignetten für die Bestimmung der Drucke gering einschätzen. Es ist aber doch aus der Verschiedenheit auf zeitliches Zusammengehören der gleichen Ausführungen zu schließen. E^* sind drei Vignetten allein eigen, von denen eine genauer zum Text paßt, was Kurrelmeyers Kennzeichnung dieses Druckes als des ältesten entspricht, von denen die zwei anderen schlichter sind, eine Zeitfolge nicht bestimmen lassen. Oesers Vignetten zu dem fast gleichzeitigen Graziendruck Weidmanns sind in dem mir vorliegenden Exemplare in der ruhigen umrissenen Art von E^* gehalten. Die leichteren Randverzierungen E^{bex} zur Vignette S. 227 können neu zur alten Platte hinzugestochen sein, wozu bei anderen auch die Möglichkeit gewesen wäre. Geschehen ist es nur noch bei den zwei ganz neu gestochenen zum Titel und zu S. 147; da sind auch die Bäume wie das Stück Rasenboden leichter, zierlicher umrissen, was selbst noch bei dem harten Gegenbild des Titels $E^{\rm d}$ ersichtlich wird. Es zeigen also die drei abweichenden Vignetten einen etwas anderen Geschmack des Stechers; ob Oeser oder Geiser daran beteiligt ist, ist mir unbeweisbar; E^{d} fügt seiner Titelvignette die Signierung G. F. = Geiser fecit bei. Es steht also wieder wie bei den Wasserzeichen der Kupferexemplare E^n allein, und E^{bex} bilden wieder eine Gruppe. Soll ich nach dem einen mir vorliegenden Kupferexemplar $E^{\mathfrak{c}}$ urteilen, so sind dessen Platten abgenutzter als die für $E^{\rm bx}$ verwendeten; aber die zufällige Schwärzung und das Papier können dort einen Teil der nur mit Lupe noch erkennbaren Striche haben verschwinden machen.

So ist auch bei der Titelvignette in E^{x} an der Taube die horizontale Schattierung sichtbar, weniger in E^{b} ohne Kupfer, kaum in E^{bc} mit Kupfern; und entsprechend ordnen sich die Vignetten S. 147: die lichtere Falte des links hängenden Gewandzipfels ist, sicher ursprünglich, durch Längsstriche und mit Rautengegitter geschattet; E^{x} zeigt das deutlich; in E^{b} ist die Längsstreifung schadhaft unterbrochen, in E^{c} fast ganz verschwunden; und hier sind auch von der Diagonalstreifung Teile der von links oben nach rechts unten laufenden Striche ausgeblieben, überdies andere Stellen lichter, obwohl die Schwärzung im ganzen tiefer ist. Darf man die Unterschiede als nicht zufällige Formen der Abdrucke

in den mir vorliegenden Exemplaren bewerten, sondern daraus auf verschiedene Abnutzung der Platten schließen, so würde sich die Zeitfolge $E^{s}E^{b}E^{e}$ ergeben.

Als auffälligstes Kennzeichen hat Kurrelmeyer die Kopfleisten verwendet (wobei in seiner Angabe zu E^b S. 25—48 die kopfleistenfreie Seite 37 auszuschalten ist). Die Kopfleisten in dem ihm unbekannten E^x sind anders als in allen seinen Exemplaren gefügt, nämlich: beide Hälften symmetrisch nach rechts und links durchaus außer: beide Hälften nach rechts S. 228, 266, 296; beide Hälften symmetrisch nach innen verkehrt S. 131, 149; damit rückt der Druck an Setzersorgfalt nahe zu E^a . Daß dies aber für die Originalität nichts beweist, lehrt E^d , das in den Kopfleisten ganz einheitlich hergestellt, aus andern Gründen aber zweifellos später Nebendruck ist. Zudem ist der Setzer von E^x unachtsamer als alle andern in der Seitenzählung: 81 statt 18; 111 fehlt; 220 die 0 weit abgerückt; 234 statt 237; 205 statt 250, während Kurrelmeyer nur eine Irrung in E^c anmerkt, was zu meinen Exemplaren stimmt. Auch im Kustos ist E^x nachlässig, z. B. S. 165 Ja statt Ja, S 195 S 223 S S 223 S

Zeilenbrechung. E' steht allein mit dem Zeilenschluß:

S. 52 Z. 3 vu ei- (Z. 2 vu nen)] Z. 3 vu einen E^{bedx} und mit dem Zeilenbeginn S. 256 Z. 1 ihr andern] dern E^{bedx} . S. 255 Z. 1 vu schließt überall ihr on- und Kustos dern; E^{a} wiederholte falsch auf der nächsten Seite; das veranlaßte weitere Verschiebungen S. 256 Z. 1 Schluß: sollen E^{a}] sollen euch E^{bedx} . Z. 2 Beginn: euch gewiß E^{a}] gewiß E^{bedx} . Sonst gehen E^{abx} miteinander gegen E^{cd} , und zwar: Bogen A: S. 10 Z. 5 vu darü- E^{abx}] dar- E^{cd} . Bogen B: S. 22 Z. 7 Nochfolger des E^{abx}] Nachfolger E^{cd} . Dann kommen Zeilenveränderungen erst wieder von Bogen N an vor: S. 191 Z. 10. 4 vu. 192, 3. 194, 3. 9. 195, 2.6 vu. 5 vu. 198, 3 vu. 200, 1. 202, 3 vu. 203, 7. 206, 2. 3. 4. 5. 6. 7. Bogen O: 207, 4 vu. 3 vu. 208, 8. 210, 8. 212, 6. 213, 6. 216, 2. 218, 8. 9. 10. 220, 12. Bogen R: 252, 3 vu. 253, 6 vu. 2 vu. 255, 8. 11. 12. 13. 256, 2 vu. 257, 10. 5 vu. 4 vu. 259, 7. 8. 261, 1. 2. 3. 4. 5. 8 vu. 265, 5 vu.

Man nimmt an der Übersicht wahr, daß wohl Setzer mit verschiedenem Wortteilungsgeschmack am Satze beschäftigt waren. Es wird nicht durchaus zur gleichmäßigeren Verteilung der Buchstabenzahl auf die Zeile verändert. Gleich der erste erwähnte Fall 52, 3 vu lehrt, daß die Trennung 'ei-nen' als solche beseitigt werden sollte; denn in E^* war der Text besser verteilt: 33 und 34 Buchstaben in der Zeile, während die übrigen Drucke 36 und 31 zählen.

Auf diesem Bogen D findet sich nur mehr eine 'einem'-Trennung 50,8 vu, die bei völlig gleicher Buchstabenzahl der Zeilen bleibt; auf Bogen C, D, G, H, M, S wird 'eine', 'einer' usf. je einmal, auf Bogen A, B, E, P je zweimal, Bogen F fünfmal, Bogen J sechsmal, auf den übrigen acht Bogen nie getrennt, obwohl die Wörter 35 mal im Zeilenschluß stehen. An den Zeilenschlüssen aller 20 Bogen sind sie 89 mal ungetrennt vorhanden, es überwiegt also die Abneigung gegen die nur 25 mal eingetretene Trennung, wenn auch die Bogen verschiedene Setzerübung zeigen. Dazu kommen noch: 15 'mei-ne', 3 'dei-ne', 6 'sei-ne', 2 'kei-ne', 4 'ei-gen', 1 'mei-nige', 1 'ei-gentliche'. Die Beobachtungen lehren, daß die Annahme höchst unwahrscheinlich ist, ein Setzer habe aus der Druckvorlage 'eine' zu 'ei-ne' geteilt; nur das Umgekehrte ist üblich, d. h. also E^* ist älter als die anderen Drucke. Die Entwicklung der Setzerkunst geht überhaupt auf Verminderung der Worttrennungen, wie Bogen N und O besonders deutlich zeigen, auf denen 16 Trennungen an Zeilenschlüssen von E^{abx} in E^{ed} beseitigt und nur 3 neue eingeführt werden.

Durch Zeilenbrechungen ordnen sich die fünferlei Drucke in zwei Gruppen: $E^{\mathtt{abx}}$ und $E^{\mathtt{cd}}$.

Siehe z. B. S. 10 Z. 5 vu. 22, 7. 191, 10. 4 vu. 192, 3. 194, 3. 9. 195, 2. 6 vu. 5 vu. 198, 3 vu. 200, 1. 202, 3 vu. 203, 7. 206, 2—7. 207, 4 vu. 3 vu. 208, 8. 210, 8. 212, 6. 213, 6. 216, 2. 218, 8—10. 220, 12. 252, 3 vu. 253, 6 vu. 2 vu. 255, 8. 11—13. 256. 2 vu. 257, 10. 5 vu. 4 vu. 259, 7. 8. 261, 1—5. 8. 265, 5 vu. Zum Teil handelt es sich um Verengerung oder Dehnung des zu weiten oder zu gepreßten Satzes, wiederholt um die Beseitigung bedenklicher Teilungen: z. B. 191, 10 und 198, 3 vu op-fern, geop-fert; 200, 1 inte-ressant; 207, 4 vu Affe-cten; 255, 11 Repu-blik; 257, 10 Gy-mnosophiste. Dann um die Vermeidung unschöner Einzel-



silben: z. B. 10, 5 vu darü-ber; 191. 4 vu die-sen; 192, 3 an-ders; 194, 3 er-weckt; 194, 9 aufgedunse-nes; 195, 6 vu be-stens; 203, 7 eu-re; 206, 2 wer-de; 208, 8 oh-ne; 210, 8 je-der; 212, 6 re-den; 213, 6 un-tersuch; 218, 8 ohne-hin; 218, 10 an-fangen; 256, 2 vu wer-de; 259, 7 gewis-sen; 261, 8 vu be-haltet. Außerdem scheint der Setzer manchmal Gefühl für Sprechtakte gehabt zu haben; denn er vereinigt in einer Zeile z. B. 22, 7. 8 des | Sokratischen Antisthenes; 216, 2. 3 die | Sache; 252, 3. 2 vu die | künftigen Einwohner; 255, 8. 9 zu | gebrauchen; 255, 13. 14 um | sie; 257, 4. 3 vu zu | wissen; 259, 8. 9 im | Schlaf: 261, 1. 2 nicht | verständlich; 261, 5. 6 in | erkünstelten Thränen.

In der Gesamtheit der Fälle erscheinen die Setzer von $E^{\rm ed}$ oder einer der daran arbeitenden — denn derselbe Setzer würde kaum 207, 4 vu 'Af-fecten' setzen, um 'Affe-cten' zu beseitigen, aber 114, 7 vu 'Affe-ctation', 138, 12 'Distin-ctionen' stehen lassen — sorgfältiger, geschmackvoller geschult als die von $E^{\rm abx}$, wenn er — oder sein Mitarbeiter — auch an wenigen Stellen 202, 3 vu; 207, 3 vu; 218, 9; 255, 12 andere Einzelsilben neu abtrennt. Es dünkt mich wenig wahrscheinlich, daß ein Setzer von den 51 eigenen Zeilenschlüssen in $E^{\rm cd}$ zu der Wortteilung in $E^{\rm abx}$ abwich, so daß also $E^{\rm cd}$ als das jüngere Paar erscheint. Ob $E^{\rm c}$ oder $E^{\rm d}$ voranging, ist hiermit nicht beweisbar, ist aber durch die Betrachtung der Vignetten so erledigt, daß $E^{\rm d}$ der spätere Druck ist.

Aus den äußerlichen Merkmalen der Drucke ergeben sich folgende Tatsachen, die Schlüsse erlauben: E^a steht in Wasserzeichen, Kupfern und Zeilenschluß allein, ist wegen der Trennung 52, 3 vu und als Widmungsexemplar des Verfassers vermutlich der älteste Druck; hiermit ist Kurrelmeyers Untersuchung bestätigt. Die Kupferexemplare von E^{bx} gehören in Wasserzeichen und Zeilenschlüssen zusammen; zwischen E^b und E^x muß eine Verbindung bestehen wegen der Wortteilung 52, 3 vu; es ist auszuschließen, daß jeder dieser Drucke selbständig aus E^a erflossen ist, wenn jeder hier von E^a abweicht, während beide noch zwölfmal die Trennung 'ei-nen' aus E^a übernehmen (6, 2 vu. 29, 6. 42, 8. 70, 7 vu. 85, 8. 88, 1. 128, 2. 131, 1 vu. 136, 4. 140, 5. 175, 2. 231, 3 vu). Ob E^x oder E^b hierin voranging, ist freilich nicht festzulegen, doch nach einem Vignettenabzug könnte E^x als der ältere Druck gelten. E^a geht in Wasserzeichen und Kupfern mit E^{xb} , in der Zeilenbrechung aber mit E^d , wird also das von Kurrelmeyer bestimmte Mittelglied zwischen E^{xb} und E^d sein. Nach seinen Beobachtungen an den Kupfern und meiner Prüfung der Titelvignette steht E^d als jüngster Doppeldruck allein.

Die Ergebnisse sind nun an den Lesarten zu prüsen und zu ergänzen. Kurrelmeyer hat die Reihe E^{abcd} bestimmt aus steter Vermehrung der Drucksehler, wobei E^b enger zu E^a gehört, was anzunehmen nun auch das Wiener Mischexemplar aus beiden nahelegt, als zu E^c ; aus diesem stamme die Ausgabe letzter Hand C^i , während E^d keine Stelle in der Überlieserung finde, da seine Fehler nicht auf C^i wirken. Für E^x bleibt der Platz zu finden.

Es ist nötig, das Gewicht der von Kurrelmeyer ausgehobenen zwölf Lesarten zu bewerten. S. 16 Z. 14 'wie ich zu der alten Handschrift gekommen bin, wovon $[E^{abx}]$ davon E^{cd} C^{r} ich ... hiemit ... vorlege'. W. verwendet im Sokrates noch mindestens siebenmal 'wovon', für das 'davon' eintreten könnte, und oft wo, womit, worin, wodurch, wobey, wornach, worauf, worein, wozu und nirgends, wenn ich nichts übersehen habe, das relativische Demonstrativum, das aber in Grimms Wörterbuch aus Agathon (von 1766 an) für ihn belegt ist; er zeigt auch bei der Bearbeitung dieses Werkes C^{x} keine Neigung für 'davon', so daß die Änderung der Druckerei zufällt. Da nun 'wovon' für die Zeit des Druckes die geläufigere Wendung ist, so würde man 'davon' für die ältere La. halten sollen, also E^{abx} für die jüngeren Drucke, was gegen die äußerlichen Merkmale verstößt. So muß man dem Setzer von E^{c} , der ja auch die Zeilenbrechung mit Gefühl für Sprechtakte zu regeln scheint, die Feinhörigkeit zutrauen, den Beginn zweier auseinander folgender Sätze mit 'wie' — 'wovon' vermeiden zu wollen.



Auch 24, 12 macht E^c den Eindruck überlegter Änderung: 'pflegten' E^{abx} 'pflegen' E^{cd} C^{il} . Die Stelle lautet: ... daß Epiktet in dem Kapitel, worin er ... 'handelt, und ... gegen die Vorwürfe, welche ihm von den Sitten ... gemacht zu werden pflegten, ... rechtfertiget, ... zu erkennen giebt'; hier hat die präsentiale Umgebung das sachlich richtige Präteritum verschlimmbessert; E^{abx} haben die ursprüngliche Lesart.

 E^{abx} 'Schwierigkeit' E^{cd} C'; möglich sind beide Lesarten; E^c hat die pluralische Umgebung: Einwendungen' 'Feinde' 'Verdienste' unterbrochen. Ähnlich liegt 131,9 'Die Frage ist um so begründeter' E^{abxe} C' 'gegründeter' E^{d} ; in der vorhergehenden Zeile steht 'benöthiget', 'gegründeter' ist der ungewöhnlichere Ausdruck, also eher dem Verfasser als der Druckerei zuzutrauen (ich weiß jetzt allerdings nur eine Stelle für 'gegründet' in W.s Brief vom 20. 12. 1751). 132, 20 'zu stark' E^{abx} 'so stark' E^{cd} C'; zwei Zeilen früher im vorhergehenden Satze steht 'zumal', zwei Zeilen danach in demselben Satze 'so gerne'; es ist also für beides äußerliche Angleichung möglich. Im Stile des ältesten Goetheschen Werther würde 'so' echt sein, bei W. halte ich 'zu' für wahrscheinlicher; möglich ist beides. Sicherer als diese drei Fälle ist 109, 2 zu beurteilen: 'zerreiße die Rose, und verstreue die Blätter' E^{abcx} C' 'zerstreue' E^d ; hier liegt offenbar fehlerhafte Angleichung in E^d vor.

39, 4 und 5 steht 'genung' E^{abx} 'genug' E^{cd} C^{r} . E^{abx} haben die ältere Lesart, obwohl sie auch zuweilen 'genug' drucken und die andere Gruppe an anderen Stellen 'genung' stehen läßt. — Unsicher zu beurteilen ist 42, 12 'eure ernsthaften' E^{abcx} C^{r} 'ernsthafte' E^{d} (vgl. unten zu Nr. 1048); 45, 2 'euers' E^{acdx} 'eures' E^{b} C^{r} .

Die übrigen drei von Kurrelmeyer angeführten Kennzeichen sind sichere Druckfehler, die leicht von C' berichtigt werden konnten. Beachtung verdient nur 87, 15 'daß' E^{ax} C' 'das' E^{b} 'da' E^{cd} , weil der Fall eine falsche Verbesserung in E^{cd} aus der unmöglichen Lesart E^{b} bezeugt, eine Verbesserung, die unmittelbar aus E^{ax} unwahrscheinlich wäre.

Die Beurteilung der Kurrelmeyerschen Kennzeichen ergibt, daß ein Teil der Änderungen zufällig ist, der kleinere Teil überlegt sein kann, daß die Überlegung aber nirgends über das hinausgeht, was einer Druckerei zuzutrauen ist. Eine vollkommen gesicherte Folge der fünferlei Drucke ist meines Erachtens aus diesen Beispielen nicht festzustellen, wenn die Kurrelmeyersche Reihe auch Wahrscheinlichkeit für sich hat. E^x wäre näher an E^* als an E^b einzuschieben. Zur weiteren Klärung unterbreite ich eine größere Zahl von Stichproben, die zumeist phil. Burkhard Seuffert neben zahlreichen anderen hier verwendeten Beobachtungen ausgehoben hat.

Die Festigung der Stellung von E^d möchte ich vorausnehmen. Daß es achtsam gesetzt ist, ergibt sich aus der Gleichmäßigkeit der Kopfleisten und der Zierstriche nach den Unterteilen. Druckfehler finden sich aber doch, z. B. S. 199 Z. 1 'vrrwiesen', 252, 5 'wo' statt 'wie'. Schon wegen der gleichen Zeilenschlüsse steht es E^c nahe. Sie werden durch Druckfehler, die E^d mit E^c gemeinsam hat, gestützt:

Z. B. 65, 12 hat Eaxb hatte Ecd habe C. 113, 1 das Eaxh C was Ecd. 129, 4 hätte Eaxb C hatte Ecd. 134, 2 Falle, Eaxb C Falle Ecd. 149, 11 einziger Eaxb C einzigen Ecd. 155, 11 Geld, Eaxb C Geld Ecd. 176, 1 kurz, Eaxb C kurz Ecd. 203, 2 schiefen Eaxb falschen Ecd C. 228, 2 einem Eaxb C einen Ecd. 277, 2 Kranz Eaxb C Kreuz Ecd. 292, 7 Pflicht mehr auf Eaxb Pflicht auf Ecd C.

Den Gleichheiten gegenüber sind einzelne Eigenheiten des E^d nur als Hilfen zur Beurteilung der Zeitfolge von einigem Belang. Jünger ist, soweit meine Erfahrung reicht,



¹ Vgl. Kurrelmeyer zu: Grazien 1770 50, 9. Don Sylvio 1772 2, 44, 10. Aber auch Präsens zu Präteritum: Goldener Spiegel 1772 1, 137, 19. 2, 139, 3. 159, 18.

die Abneigung gegen Strichpunkt¹: 125,2 vu gerettet; E^c gerettet, E^d. 135,1 dabey; E^c dabey, Ed. Hier hatte die stärkere Interpunktion den folgenden Satz so abgetrennt, als ob er mit 'nemlich' eingeleitet wäre, was C durch die Schreibung dabey! deutlicher macht. Jünger ist auch 175, 12 verlieren Ed statt verliehren Ec. 190, 5 schattigen Ed statt schattichten E^{c} ; wohl auch 235, 1 brauchst E^{d} im Sinne 'bedürfen' statt gebrauchst E^{c} (Grimms Wörterbuch hilft nicht zur Zeitbestimmung; im Sinne 'benützen' bleibt 255,9 'gebrauchen'). In vier dieser Fälle geht denn auch C', obgleich sonst von E^{c} abhängig, mit E^{d} . Auch 175, 6 'Zehntausend' ist jünger als 'Zehentausend', aber der Gebrauch beider Formen wechselt durchaus in W.s Büchlein und C' bleibt bei 'Zehen', vielleicht weil Adelung nur diese Form als Ordnungswort führt. 275, 1 eine Ed gegen Eine E darf ebenso als jüngere Schreibung angesprochen werden, weil bei Sinneindeutigkeit wie hier die Auszeichnung durch Majuskel später gerne gemieden wird (die Stelle ist in C verändert). Im ganzen also macht Ed den Eindruck der zeitüblichen Schreibentwicklung gegenüber dem altmodischeren Ec. Dazu paßt ja aus das Aussehen der Vignette, so daß Kurrelmeyers Anordnung E^{c} E^{d} sich bewährt. Hinter C^{i} aber, was im Hinblick auf Prolegomena Nr. 1194 möglich wäre, darf man es nicht setzen, weil es dessen Neuerungen nicht aufnimmt und weil es in der Zeilenteilung mit E^{c} übereinstimmt.

 E^{c} nun stammt aus E^{b} . Das wird durch folgende Betrachtungen gesichert:

Titel Z. 6 Handschrift. Eax ohne Punkt Ebed Z. 7 im Motto [aus Horaz Episteln 1, 6 V. 15f.] iniqui Eax iniqui. Ebed: der Punkt ist aus der vorigen Zeile fälschlich herabgenommen, was in zwei von einander unabhängigen Drucken unwahrscheinlich ist. S. 15 Z. 1 dre Eax andre Ebed falsche Wiederholung der letzten Silbe der vorigen Seite. 65, 4 vu sahen, Eax sahen Ebed. 100, 4 Laidion Eax Ladion Ebed. 149, 4 vu Glücklich Eax Glücklich Ebed. 173, 8 vu dir Eax die Ebed. 254, 6 vu genug hätte Eax gehabt hätte Ebed. 256, 1 Luftfecher Eax Luftfechter Ebed. 260, 1 vu seyn. — Eax C seyn — Ebed. In allen diesen Fällen haben Ebed die falsche Lesart. Und so ist auch zu fassen 54, 12 sauge ich den . . . Athem der Natur ein Eax fange ich usw. Ebed. Dazu tritt der oben besprochene Fall 87, 15, wo aus dem unmöglichen das Eb (für daß Eax) da Eed konjiziert wurde, wofür bei der Abstammung von Ee aus Eax kein Anlaß vorhanden gewesen wäre.

Die Gruppen E^{ax} und E^{bcd} werden auch noch durch andere Lesungen gebildet, die an sich echt sein könnten, nun aber als Verderbnisse zu erachten sind:

Z. B. 15, 10 maschinenmäßige Eax maschienenmäßige Ebed. 19 Kustos ractir Eax rakter Ebed (die Schreibung schwankt überall). 25, 7 Menschenfreunds Eax Menschenfreundes Ebed. 55, 6 vergo'dtes Eax vergolde!es Ebed. 57, 6 Munde Eax Mund Ebed. 66, 6 versichre Eax versichere Ebed. 99, 8 unverhofte Eax unverhoffte Ebed. 172, 3 vu zehentausend Eax zehntausend Ebed. 214, 2 existiere, Eax C existiere Ebed. 220, 7 vu Fisch Eax Fisch, Ebed. 268, 6 vu andere Eax andre Ebed. 295, 2 vu andere; Eax andere, Ebed. 296, 5 vu ist. — Eax ist. Ebed.

Einen äußerlichen Beweis erlauben folgende Stellen: 85, 1 vu fehlt nach reficiens der Punkt E^b , E^c bessert das Versehen durch ein falsches Komma. 293, 5 vu ist undeutlich in den mir vorliegenden Exemplaren E^b , ob nach thäte Doppelpunkt wie in E^{ax} oder Strichpunkt steht, das Zeichen ist unrein; E^{cd} haben Strichpunkt gelesen. 138, 6 und 290 Kustos sind nach sie und gen in einigen Exemplaren die Punkte (die richtig in E^{ax} stehen) undeutlich ausgeprägt, daher fehlen sie E^{cd} .

All das sichert die Abhängigkeit des E^c von E^b so, daß die wenigen Übereinstimmungen zwischen E^x und E^c daneben nicht ins Gewicht fallen können; nämlich: 31,3 lassen E^{axed} laßen E^b . 45,2 euers E^{axed} eures E^b . 51,2 vu erlaubtet E^{ab} erlaubet E^{xed} . 56,1 vu ihren E^{axed} ihrem E^b (Angleichung an das folgende 'liebkosete ihr'). 115,5 wenigstens E^{axed} wenigsten E^b . 163,5 vu Gelegenheiten E^{ab} Gelegenheit E^{xed} (hier falsche Angleichung an voranund nachgehendes 'Gelegenheit' 163,9 vu. 2 vu). Doch ist das Zusammentreffen in diesem Falle wie in 51,2 vu immerhin merkwürdig. Aber mit solchen Zufällen hat die Kritik

Vgl. 295. 2 vu andere; E^{ax} andere, E^{bed} $C^{1,2}$. Agathon 3, 190, 6 s. Kurrelmeyer. Wenn Sokrates 229, 7 Komma E^a zu Strichpunkt E^{xbed} C^1 wird, so geschieht es wegen der Satzlänge; C^2 nimmt wieder Komma. 258, 8 vu Komma E^a $C^{1,2}$ wird am Zeilenschluß falsch zu Strichpunkt, mit dem die vorhergehende Zeile schließt.

der Textüberlieferung stets zu rechnen. So hat E^c sogar mit E^a , auf das es sicher nicht zurückgeht, gemeinsam: 37,6 euere E^{acd} eure E^{xb} . 55,4 vu lag, E^{acd} lag E^{xb} . 59,5 vu Paläste E^{acd} Palläste E^{bx} (die Schreibung schwankt); so deckt sich das junge E^d mit E^x oder gar E^x : 175, 10 zehntausend E^{xd} zehentausend E^{abc} . 241,7 vu dem E^{ad} den E^{xbc} (der Plural 'den Erdboden' ist unwahrscheinlich, der Akkusativ singul. unmöglich) usw. Es ist also auch hier Kurrelmeyers Ableitung des E^c aus E^b bestätigt, aber die Bindung ist loser als zwischen E^c und E^d .

Denn unter rund 200 bei Stichproben gefundenen Abweichungen gehen E^{cd} 115 mal zusammen, häufiger als irgendeine andere Gruppe, darunter 43 mal gegen die geschlossene Gruppe E^{abx} , die sich im ganzen 62 mal bildet. Diese Gruppe bedarf noch der Untersuchung. Die Zahlenstatistik des Verhältnisses der Drucke zu dem ältesten E^a ergibt 110 E^{ax} , 65 E^{ab} , 38 E^{ac} , 33 E^{ad} ; die geringere Übereinstimmung läßt die weitere zeitliche Entfernung ablesen, also die Folge E^x E^b E^c E^d , die den Beobachtungen an den Vignetten und Zeilenschlüssen entspricht. Die Beziehung von E^x zu E^a ist etwas näher: 110 mal gegeben, als die zu E^b : 94 mal.

Der Sondercharakter des seltenen E^x soll zunächst bestimmt werden. Es allein hat außer den angeführten Seitenzahlirrungen Druckfehler, und zwar gewöhnliche Nachlässigkeiten, z. B.

25, 5 vu falsches Schlußsigma. 63, 10. 236, 10. 245, 5 vu fehlen Anführungszeichen. 85, 1 vu fehlt Punkt, 165 Kustos der Beistrich, 195 Kustos der Bindestrich, 50, 4 vu an Zeilenbeginn s vor eyn, 116, 6 f nach au [aufgelegt], 261, 4 vu ß nach mu. 279, 7 an Zeilenschluss e nach sein. 289, 3 ist tz in Putz gestürzt, 297, 4 vu Stern durch Anführungszeichen ersetzt. 38, 3 ('linius st. Clinius. 125, 2 vu Ame st. Amme. 128, 1 erzählehete. 186, 2 vu mizsüchtigen st. milzsüchtigen. 229, 10 gemildelt st. gemildert. 264, 5 vu grüben st. gruben. 272, 7 solte st. sollte. Ferner Fehler, die ein mögliches Wort geben: z. B. 7, 1 verwirren st. verirren. 19, 4 die st. der. 44, 2 eure st. eurer. 183, 1 vu ihn st. ihm. 201, 2 er st. es. 213, 5 noch st. doch 1. 224, 1 Beobachtung st. Beobachtungen 2. 252, 4 wie st. weil. 297, 4 IV st. X. 297, 13 einem st. einen.

 E^{x} hat also einen wenig aufmerksamen Korrektor gehabt. Hiermit werden andere seiner Eigenheiten auch verdächtig; z. B.

13, 3 vu andre gegen andere der übrigen E. 38, 5 habe und 231, 10 wollte gegen hab' und wollt' vor 'ich'. 119, 8 genennet neben 224, 2 vu beleidigt gegen genennt und beleidiget. 168, 7 ziehst gegen ziehest: einheitliche Vorliebe für volle oder gekürzte Formen ist nicht festzustellen. 275, 9 sechzehn (jüngere Form, auch in C) gegen sechszehn. Rechtschreibung: 203, 1 vu Republick vereinzelt neben Republik; 302, 14 Punkt gegen Punct. Interpunktion: 116, 13 und 275, 3 vu fehlt das entbehrliche Komma nach 'mich' und 'selbst'; 189, 5 nach 'haben' steht vor dem Nachsatz der langen Periode Strichpunkt statt des grammatikmäßigen Doppelpunktes: 249, 11 vu Komma nach 'Vortheil' st. des nicht nötigen Strichpunktes. Auch hier ist keine beabsichtigte Richtung zu erkennen. 7, 3 in einem (st. einen) . . . Schrank . . . einzuschliessen, 51, 2 vu sich unter einem (st. einen) Baum hinzulegen könnte vielleicht für mehr Schriftdeutsch gelten.

Vereinzelte Fälle heischen Erörterung: 269, 8 vu unfehlbare st. unfehlbarste; der stärkere Positiv scheint Entwicklung zum jüngeren Schriftstil zu verraten, denn Kurrelmeyer führt an: aus Agathon 1773 1, 187, 22 beträchtlichsten E'abo beträchtlichen E'd; aus Goldener Spiegel 1772 2, 130, 9 öffentlichsten E'abo öffentlichen E'd; 3, 89, 14 verderblichste E'a verderbliche E'bed; freilich auch einmal die umgekehrte Änderung 4, 39, 10 eifrige E'a eifrigste E'bed 3.—113, 3 Fehler; alle andern lesen: wenn der Mann gar keine Flecken hätte; es dünkt mich schwerer von 'Fehler' auf 'Flecken' als umgekehrt zu kommen; der Setzer hat wohl das Wort von zwei Seiten vorher festgehalten, wo es viermal gebraucht ist, um das Gesprächsziel aufzustecken; inzwischen aber ward 'Fehler' zu 'Lastern' verstärkt, zu 'Grillen' abgeschwächt, so daß auch an der vorliegenden Stelle das im Munde des Xeniades höf-



<sup>Vgl. Kurrelmeyer zu Musarion 1769 71, 2.
Vgl. Sokrates 65, 11 Schwierigkeiten E^{ab} Schwierigkeit E^{cd} C¹; 163, 5 vu Gelegenheiten E^{ab} Gelegenheit E^{xcd}. Kurrelmeyer zu Der Goldene Spiegel 2, 142, 19. 4, 96, 7. Agathon 1773 3, 26, 16.
S. unten zu Nr. 1048.</sup>

lichere 'Flecken' nicht als Willkürwechsel betrachtet werden kann. — 254, 1 vu aus so heterogenen Bestandtheilen ein betrogenes Ganzes zusammen zu setzen ist sinnlos; die anderen Drucke haben erträgliches st. 'betrogenes', entsprechend dem 255, 4 folgenden: 'alles noch so ziemlich erträglich geht'. Freilich ist die nahe Wiederholung des farblosen Wortes verdächtig und an sich erstaunlich, daß der Setzer von E^{\star} das geläufige 'erträglich' verfelilt haben, von dem in der vorangehenden Zeile stehenden 'heterogenen' zu dem buchstabenähnlichen, aber tonfallwidrigen 'betrogenes' verführt sein soll; er müßte denn ein 'heterogenes' fehlerhaft wiederholt, der Korrektor es allzu oberflächlich zu 'betrogenes' umgebildet haben. Da E^* nach den bisherigen Umfragen nur einmal bekannt wurde, also selten zu sein scheint, könnte vermutet werden, Ex sei unfertiger Vordruck zu E, die anfangs makulierten Bogen seien erst nachträglich mit erneuerten Kupfern versehen worden, um sie für das vergriffene E^* rasch in Handel zu bringen; ein ähnlicher Vorgang, das Verwenden von Resten, ist ja auch für Bogenmischexemplare anzunehmen; es kann aber hier nicht stattgehabt haben, weil E^* dann S. 256 wie E^* 'ihr andern' beginnen müßte, während es richtig 'dern' beginnt. Eine andere Vermutung kann E^* wie E^* aus der Handschrift ableiten. In ihr würde ein undeutliches 'homogenes' gestanden haben, was möglich ist, obwohl W. so scharfe Gegensätze wie heterogen — homogen nicht bevorzugt; oder das ihm beliebte 'betrügliches' (s. Grimms Wörterbuch), das, von Adelung der höheren Schreibweise zugewiesen, etwa der Setzersprache nicht geläufig war; ein Setzer hätte das schwer leserliche oder das ungeläufige Wort in 'betrogenes', der andere in das bald im Text folgende 'erträgliches' geändert. Diese Vermutung ist verboten, weil E^{x} bis auf zwei Fälle der Zeilenteilung des älteren E^{a} folgt. Es bleibt noch eine dritte übrig, E^{x} habe ein korrigiertes Exemplar E^{a} vor sich gehabt mit einer undeutlichen Verbesserung; sie ist wenig glaubhaft, weil W. für den heimlichen Nebendruck keine Durchsicht des E^{\star} abverlangt werden konnte, er müßte Weidmann gerade diesen einen Druckfehler brieflich angezeigt haben, obwohl das 'erträgliches' nicht sinnstörend war. Alle diese umständlichen Erwägungen zeigen, daß im Einzelfall für einen Druckfehler die Annahme unbegreiflichen Zufalls berechtigter sein kann als ein nachdenklicher Erklärungsversuch.

Den Eindruck der Zuverlässigkeit macht nach den vorstehenden Beobachtungen E^x nicht; selbständige Verbesserung einer verderbten Vorlage ist ihm nicht zuzutrauen, eher Verschlechterung.

Daß dieses E^* Beziehung zu E^b hat, beweist, außer den Vignetten, die besprochene Zeilenverteilung, weniger die Selbstverständliches verbessernde 256, 1 als die nicht nötige 52, 3 vu 'einen' st. 'ei-nen' E^* . Die Lesarten bestätigen das Zusammengehören;

z. B. Schreibungen: 42, 8 Blösse E* Blöße Exb. 59, 5 vu Paläste E* Palläste Exb. — Interpunktionen: 55, 4 vu lag, E* lag Exb. 58. 1 Aristippen, E* Aristippen Exb. 271, 1 Plato, — E* Plato — Exb. 67, 11 sagte E* sagte, Exb. 79, 5 Mittel E* Mittel, Exb. 87, 8 verbieten E* verbieten, Exb. 103, 3 bist E* bist, Exb. 203, 13 Uebel E* Uebel, Exb. 229, 7 hinrinsah, E* hineinsah; Exb. 258, 8 vu seyn, E* seyn; Exb [Druckfehler]. 74, 1 vu begeistert. — E* begeistert — Exb. 157, 8 Mann! E* [besser;] Mann Exb. — Schwabacher: 76, 12 ist E* [besser;] ist Exb. 212, 2 vu ist, oder E* [besser;] ist, oder Exb. — Lautbild: 67, 3 abhangen E* abhängen Exb. 37, 5 encre E* eure Exb. 82, 6 schentausend E* zehntausend Exb. 172, 10 schentausendsten E* zehntausendsten Exb. 277, 8 verurtheilt E* verurtheilet Exb. — Flexion: 184, 3 einem E* [richtig:] einen Exb. 241, 7 vu dem E* [richtig:] den Exb. 130, 13 urtheilten E* urtheilen E* urtheilen E* nützen Exb [angepaßt an 'sollen' in Zeile vorher; C* verdeutlicht zu 'nütze wären']. — Wortverwechslung: 253, 3 sie E* [richtig; so auch C*] ich Exb².

Die Notwendigkeit des Zusammenhangs von E^* und E^b ist damit zweisellos erwiesen; in solcher Zahl können Übereinstimmungen nicht zufällig, Fehler wie 157, 8.

Nachtrag: s. oben S. 16 Anm. 1. Auch jetzt noch sind unter 45 Exemplaren nur 3 Ex gefunden.
Vgl. Kurrelmeyer zu Musarion 1769 Il 12. Gedanken über eine alte Aufschrift 1772 11, 9.

184,3. 253,3 müssen übernommen sein. Für die Priorität des E^x kann der verzeichnete Fall 130,13 (urtheilten > urtheilen > urtheilen) verwendet werden, denn es lag keine angleichende Verführung vor, die Lesart E^a zu E^b zu ändern. Die Auslegung entspricht den oben angeführten Gründen für die Reihenfolge E^a E^x E^b , die auch dadurch bekräftigt wird, daß die Gruppe E^{xb} 94 mal, die Gruppe E^{ab} 65 mal sich bildet, also E^b von E^a weiter entfernt ist als von E^x . Immerhin ist die Abstammung damit noch nicht zwingend klargelegt.

Es sei zunächst berausgehoben, worin E^b in der Gruppe E^{axb} allein gegen E^{ax} steht (ein Teil der Beispiele wurde schon für die Verwandtschaft von E^b mit E^c angeführt). Z. B. Schreibung: 15, 10 maschinenmäßige E^{ax} maschienenmäßige E^b . 19 Kustos racter E^{ax} rakter E^b . 31, 3 lassen E^{ax} laßen E^b . 99, 8 vu unverhofte E^{ax} unverhofte E^b . — Interpunktion: 65, 4 vu sahen, E^{ax} sahen E^b [falsch]. 220, 7 vu Fisch E^{ax} Fisch, E^b [möglich]. 283, 5 vu leben, E^{ax} leben! E^b [schlecht]. 293, 5 vu thäte: — E^{ax} thäte; — E^b . 295, 2 vu andere; E^{ax} andere, E^b . 296, 5 vu ist. — E^{ax} ist. E^b . — Lautbild: 25, 7 Menschenfreunds E^{ax} Menschenfreundes E^b . 45, 2 eners E^{ax} eners E^b . 55, 6 vergoldtes E^{ax} vergoldetes E^b . 100,4 Laidion E^{ax} Ladion E^b . 115, 5 verigstens E^{ax} verigsten E^b . 151, 5 goldne E^{ax} goldene E^b . 172, 3 vu zehentausend E^{ax} zehntausend E^b . — Flexion: 56,1 vu ihren E^{ax} ihrem E^b . 57, 6 Munde E^{ax} Munde E^b . — Wortverwechslung: 54, 12 sauge E^{ax} fange E^b . 87, 15 daß E^{ax} das E^b [falsch]. 173, 8 vu dir E^{ax} die E^b [falsch]. 256, 1 Luftfecher E^{ax} Luftfechter E^b [falsch]. 254, 6 vu genug E^{ax} gehabt E^b [falsch].

 E^b hat zudem viele gewöhnlichste Druckfehler: n für u, v für o usf. und ist fürs Abziehen schlecht hergerichtet, so daß nicht nur an den Zeilenanfängen und -schlüssen, sondern auch im Innern der Zeilen Buchstaben ausfallen, Satzzeichen unklar werden. Um die Korrektur ist es mindestens nicht besser bei ihm bestellt als bei E^x , an gröberen Fehlern sind beide Drucke gleichwertig; eine bestimmte Eigenart hat E^b so wenig wie E^x .

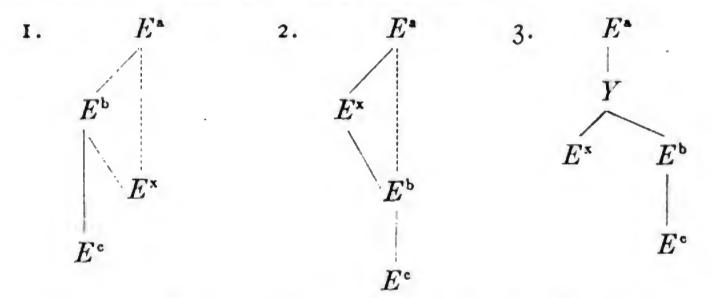
Seine Stellung gegen E^* und zu E^* ist beim Nachweis der sicheren Beziehung zwischen E^{b} und E^{x} betrachtet; es bleibt noch die Verbindung E^{ab} gegen E^{x} zu erläutern. Die Grundlage dazu ist oben S. 23 bei der Besprechung der Sonderart des E^x gegeben. Die selbstverständlich oder leicht im Sinne von E^* zu bessernden Fehler des E^* sollen hier zunächst außer acht bleiben, ebenso die Stellen, in denen E^{b} zufällig mit E^{a} gegen E^{x} übereinstimmen mag. Herausgehoben werden muß, was bei der Annahme, E^b stamme aus E^* , als Rückfall in E^* unerwartet kommt; also z. B. S. 7 Z. 3 und 51, 2 vu einen E^{ab} einem E^{x} ; da auch der Dativ möglich ist, war die Lesung von E^{a} schwer zu finden. 38,5 hab' ich 231,10 wollt ich E^{ab} habe ich . . . wollte ich E^{x} ; ebenso zu beurteilen. 113, 3 Flecken Eab Fehler Ex. 213, 5 doch Eab noch Ex. 252, 4 weil Eab wie Ex. 254, 1 vu erträgliches Eab betrogenes Ex. 269,8 vu unfehlbarste Eab unfehlbare Ex; von diesen fünf Fällen erheischt nur der vorletzte eine Besserung, die aber selbständig kaum in der Weise des Ea gefunden worden wäre. 201, 2 es Eab er Ex war nur bei größerer Aufmerksamkeit einzurenken, als sie für die Herstellung des Doppeldruckes vorausgesetzt werden darf. Nun muß allerdings beachtet werden, daß 51, 2 vu erlaubtet Eab erlaubet Ex und 163, 5 vu Gelegenheiten E^{ab} Gelegenheit E^{x} mit E^{x} auch E^{c} (und dessen Abkömmling E^{d}) geht, obwohl E^c sicher von E^b , nicht von E^x abgesetzt ist. Das könnte einigen Glauben an Zufall auch beim Zusammentreffen von E^b mit E^a in den angeführten Stellen erwecken. Aber die Fehlergemeinschaft von E^{xc} in zwei Fällen besagt nichts gegenüber der größeren Schwierigkeit, die für E^b wenigstens 163,5 vu erwuchs, von E^x zu E^a zurückzufinden, und vor allem gegenüber dem halben Hundert Übereinstimmungen von E^* und E^b gegen E^* ; es sei zu den eben angeführten noch verwiesen auf die oben S. 23 in folgender Ordnung vermerkten: 7, 1. 19, 4. 44, 2. 183, 1 vu. 224, 1. 297, 4. 297, 13. 13, 3 vu. 119, 8. 168, 7. 275, 9. 203, 1 vu. 302, 14. 116, 13. 275, 3 vu. 189, 5. 249, 11 vu, die im einzelnen geringer, in der Summe doch schwer wiegen.

Darnach kann kein Zweifel sein, daß E^b wie mit E^x so auch mit E^a unmittelbar zusammenhangt; es wurde E^a für die Herstellung von E^b nicht nur etwa da eingesehen,

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 3.

wo Unebenheiten in E^{x} auffallen mußten, sondern auch an gleichgültigen Stellen befolgt. Und es ist als Vorlage für E^b auch nicht ein Mischexemplar aus E^* und E^* anzunehmen, denn nur in den fünf Bogen EFGJK muß es nicht abhängig von E* und nur in den fünf Bogen ABHTU nicht abhängig von E^* sein. Es ergibt sich also die unerfreuliche Notwendigkeit, wie bei älteren Handschriften einen Mischtext aus zwei Vorlagen anzunehmen, dessen Entstehung man sich 'so vorstellen mag, daß der Setzer und der Korrektor nach zwei verschiedenen Exemplaren sich richteten. Die Gewissenhaftigkeit, bei Herstellung eines Doppeldruckes bewußt den älteren Text heranzuziehen, braucht man dem Korrektor oder gar dem Setzer nicht anzusinnen, der Zufall wird die zur Beschleunigung des Neudruckes erwünschten zwei Exemplare zwischen ihnen verteilt haben. Auch daß eine Person zwei Vorlagen benutzte, ist wenig wahrscheinlich; sie würde auf Fehler aufmerksam geworden sein, die Ex und Eb gegen Ea gemeinsam haben; eine genaue Korrektur nach E^* ist aber weder für E^* noch für E^b vorgenommen worden. Es kann E^b aus E^* stammen und nach E^* korrigiert sein, es kann auch E^* aus E^b stammen und nach E^* korrigiert sein. Vielleicht gibt die vollständige Kollation der drei Drucke sicheren Aufschluß; denn ich betone nochmals, daß ich mich nur auf rund 200 Stichprobenvarianten stütze.

Wer die Mischung des Textes in E^x und E^b nicht annehmen will, muß ein Mittelglied zwischen ihnen und E^* suchen. Dieses Y müßte entscheidende Lesarten haben, die E^{axb} gemeinsam sind, und solche, in denen E^{xb} gegen E^a zusammenstehen. (Beim Suchen würde die Anwendung der bekannten Diagonalprobe nicht genügen, weil der zeilengleiche Neudruck kleineren Formates den Setzer zu kaum unterscheidbar gleicher Wortverteilung zwingt.) Doch hege ich zum Auffinden dieses unbekannten Doppeldruckes Y wenig Vertrauen. Ich sehe also drei Möglichkeiten:



Im ersten und dritten Falle steht E^* außerhalb der Überlieferungsreihe, seine Lesarten sind also wertlos, soweit sie nicht etwa gute Konjekturen zu E^* sind; nur diese brauchen verbucht zu werden. Ich halte aber mit Rücksicht auf die Vignetten das zweite Stemma für das wahrscheinliche, in dem E^* zur Überlieferungsreihe gehört. Und solange Y nicht gefunden oder für die Gültigkeit des ersten Stemmas kein sicherer Beweis erbracht ist, müssen die Lesarten von E^* in das Verzeichnis aufgenommen werden. Nur wenn sich das erste Stemma erwahrt, kann es bei Kurrelmeyers Siglen bleiben, in den beiden andern Fällen wird E^* oder Y zu E^b und darnach E^b zu E^c , E^c zu E^d . Kurrelmeyers E^d entfällt, weil die Vererbung von E^c zu C geht, ohne es zu berühren.

Schon aus Kurrelmeyers Beobachtungen ergab sich, daß die Fehler, die C^* aus E^* ererbt hat, durch die Lesarten von E^* ersetzt werden müssen. Es sind sohin allein nach den Stichproben einige Stellen des Textes im 7. Bande der akademischen Ausgabe zu verbessern. Z. B. S. 222 Z. 13 der akad. Ausg. 'davon' in 'wovon'. 223, 33 'pflegen' in 'pflegten'. 236, 17 'Schwierigkeit' in 'Schwierigkeiten'. 239, 38 'ist' in 'ist'. 276, 23

'wollte' in 'wolle'. 281, 35 'falschen' in 'schiefen'. 306, 25 'verurtheilet' in 'verurtheilt'. 311, 13 nach 'Pflicht' einzufügen 'mehr'. An der Interpunktion ist zu bessern: 260, 25 'sie —' in 'sie. —'. 266, 13 'Geld' in 'Geld,'. 287, 37 'Fisch,' in 'Fisch'. 291, 3 'sah;' in 'sah,' (wie auch C^{2-4} lesen). 312,10 'andere,' in 'andere;'. 312,20 'ist.' in 'ist. —'. Weniger bestimmt lassen sich andere Fälle entscheiden, z. B.: 239, 17 der Satz 'Selbst der unpoetische Diogenes wird von ihr begeistert.' war, weil hier Diogenes sich selbst ironisiert, durch einen Gedankenstrich vorne, durch Punkt und zwei Gedankenstriche (nur durch zwei Gedankenstriche E^{xbc}) hinten in E^{x} 74, 2.1 vu abgehoben; war der Verlust des Punktes die Ursache dafür, daß W. zum Schaden des Textes alle Striche beseitigte? Allerdings wird 311,25 auch ein immerhin weniger wünschenswerter Gedankenstrich in C beseitigt, aber auch infolge von Textverderbnis; es stand 'thäte: —' E^{xx} 'thäte; —' E^{c} ; dies wird geändert zu 'thäte: 'C', also zum grammatisch üblichen Satzzeichen nach längerem Vordersatz. 241, 4 stand 'Mittel' ohne Komma E^* ; C hat 243, 26 vor Infinitivsatz das unnütz zugekommene Komma beseitigt; geschah es trotzdem 241, 4 absichtlich nicht, weil der Infinitiv noch ein Objekt bei sich hat? Wie ist sonst der Gebrauch in C? 308, 31 'leben,' E^{ax} war falsch zu 'leben!' $E^{bc}C^{ax}$ geworden; wurde gebessert zu 'leben;' $C^{3\cdot4}$; das Komma war die im Zusammenhang beste Interpunktion.

Auch folgende Änderungen sind nach der allgemeinen Beurteilung der Textgestaltung C zu behandeln: Bevorzugt C die volleren Formen, so ist 223, 39 'Menschenfreundes' zu belassen, sonst aber 'Menschenfreunds' aus E^{ax} gegen 'Menschenfreundes' E^{bc} herzustellen. Und ähnlich: 228, 26 'andre' zu setzen statt 'andere'. 236, 28 'versichre' statt 'versichere'. Oder aber 282, 29 'eigene' zu setzen statt 'eigne'. 303, 30 'andere' statt 'andre'. Daß W. oder die Druckerei in solchen Dingen Neigungen bekundete, zeigt 226, 19, wo C mit E^{ab} 'eure' liest, während seine Vorlage E^{ab} mit E^{ab} 'euere' bot; und 229, 7, wo E^{ab} 'eures' liest, während seine Vorlage E^{ab} mit E^{ab} 'euers' bot. Ebenso ist nach dem Schreibgebrauch des E^{ab} gegen 'goldene' E^{ab} vergoldtes' E^{ab} gegen 'vergoldetes' E^{ab} E^{ab} gegen 'goldene' E^{ab} gegen 'vergoldetes' E^{ab} gegen 'goldene' E^{ab} gegen man hört ja nicht einmal metrische, geschweige prosarhythmische Satzmelodie stets gleich —; Norm ist nur vom schulgrammatisch beengten Setzer oder Korrektor zu erwarten.

237, 1 ist 'abhangen' herzustellen, falls in diesem Werkchen nicht nur 'abhängen' E° geläufig ist; Grimm belegt beide Formen für W. Und dergleichen wohl mehr.

Besondere Aufmerksamkeit verlangen die Fälle, in denen W. durch überlieferte Felder irre geworden die ursprüngliche Lesart nicht fand. Er hat ja für Verderbtes oft die erste Lesart in sicherer Konjektur wiedergefunden, z. B.: E 54, 12 für 'fange' E° 'sauge' E^{\bullet} . 82, 3 vu für 'Leid' E° 'Lied' E^{\bullet} . 87, 15 für 'da' E° 'dass' E^{\bullet} . 212, 2 vu für 'ist, oder' E° 'ist, oder' E^{\bullet} . 256, 1 für 'Luftfechter' E° 'Luftfecher' E^{\bullet} . 253, 3 für 'ich' E° 'sie' E^{\bullet} . Zuweilen aber versagte seine Aufmerksamkeit oder der Scharfsinn'. 236, 18 der akad. Ausg. gibt zwar einen Beweis, wie nachdenklich er die Überprüfung für die Ausgabe letzter Hand vornahm, aber auch, daß er die Besserung zum Ursprünglichen nicht fand. Es heißt dort: es sei schwierig Lamon zu helfen, 'da er so viele Feinde hätte — Er hatte $[E^{\circ}$ 65, 12, hat $E^{\text{axb}}]$ sie, weil er mehr Verdienste als Vermögen hat', sagte seine Frau. W. spürte das falsche Präteritum 'hatte', fand aber das Präsens nicht und wendete die Rede indirekt: 'er habe sie bloß weil er habe'; dies 'habe' taugt nun schlecht zu dem vorhergehenden 'hätte' und das doppelte 'habe' ist schwerfällig. Oder 298, 36: es



¹ So doch wohl auch Musarion B. III V. 220 'kein Aug' gehört, kein Ohr gesehen', wie von der ersten bis zur letzten Ausgabe steht außer in Doppeldrucken (Kurrelmeyer 1769 116, 13). Oder soll die Verwechslung der Sinne das Schwatzen des Theofron kennzeichnen?

stand: 'daß Aristoteles zwanzig Jahre zu thun genug hätte' $E^{\rm ax}$ 254, 6 vu, 'zu thun gehabt hätte' $E^{\rm bc}$; den ehronologischen Widersinn des Plusquamperfekts bemerkte W., änderte darum 'zwanzig Jahre zu thun hätte' $C^{\rm t}$ und besserte die ihm zu leere Wendung in: 'in seinem ganzen Leben nicht fertig würde' $C^{\rm 2-4}$ (woraus zugleich ersichtlich wird, daß er den Text $C^{\rm 2}$ selbst überwachte). Oder 300, 27 'die ihnen zu nichts nütze wären'; 'zu nichts nützten' hatte es $E^{\rm a}$ 259, I vu geheißen, der undeutliche Konjunktiv war zu 'nützen' $E^{\rm xbc}$ verderbt worden, W. beachtete seine Notwendigkeit und stellte ihn umschreibend her, wodurch nun die stilistische Symmetrie der Sätze 'die sie nicht kennen sollen' und 'die ihnen zu nichts nützten' etwas gestört wird. Solche Neuerungen wird man, obwohl sie nur durch frühere Verfälschung veranlaßt sind und nicht genau in den alten Ton passen, im Texte belassen müssen. Vgl. über ähnliche Zwangslagen Euphorion 7, 46 f. Goethe-Jahrbuch 21, 250.

Die vollständige Vergleichung aller E-Drucke wird weitere Änderungen und Erwägungen veranlassen. Hier sollte nur auf den Wert der Doppeldrucke-Untersuchung vorläufig hingewiesen werden.

Nr. 163: Nach Paul Weizsäckers Mitteilung gibt es Exemplare der Beyträge zur Geheimen Geschichte des menschlichen Verstandes und Herzens, die außer dem Titelkupfer noch S. 50. 74. 155 Kupfer haben, von denen das erste G[essner] f[ecit] gezeichnet ist; danach ist Prolegomena VI S. 87 zu ergänzen. — Vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 11 f. Die Staatsbibliothek in Berlin besitzt einen Kurrelmeyer unbekannten Druck: B. Diez. 8°. 8438. Auch ein in meinem Besitz befindliches Exemplar stimmt nicht völlig mit Kurrelmeyers Kennzeichen.

Nr. 166: vgl. A. Filippi, W. e Le Grazie, Progr. Ginnasio Super. di Zara, Zara 1908. Manacorda, Le Grazie di C. M. W. Studi di Filologia Moderna, Catania 1909.

Nr. 168: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 14f. — Schon 1910 stellte Karl Polheim fest, daß das Exemplar des Neuen Amadis der Universitätsbibliothek Berlin Yq 35758, das der Staatsbibliothek Berlin Yl 1901 und ein in seinem Besitz befindliches unterschieden sind. Das der Universitätsbibliothek dürfte Kurrelmeyers E's sein, das der Staatsbibliothek ist nach ihrer Anzeige dessen E's. Ich besitze zwei Ausgaben, die die Kennzeichen von dessen E's haben außer Bd. 2 S. 57 Z. 22 'Grazien' statt 'Gräzien'. — Vgl. Lydia Marinig wie zu Nr. 141. 147. Tribolet, wie zu Nr. 147. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 93.

Nr. 169: Die Staatsbibliothek Berlin besitzt zwei verschiedene Drucke der Sternheim: Yv 7301 und B. Diez. 8°. 8439/40.

Nr. 172: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 15 und Nachtrag zur W.-Bibliographie, Modern Language Notes 1918 33, 285 f. — Nach erbetener Mitteilung der Universitätsbibliothek Basel steht in: Isaak Iselin, Sammlung, dem Nutzen und Vergnügen der Jugend geheiliget. Basel 1773 S. 187 f.: 'Betragen des Weisen in Rücksicht auf die Urtheile, welche andre von ihm fällen. Sie reden Was sie wollen; Mögen Sie doch reden! Was kümmerts mich?' Dazu Fußnote: 'Winkelmanns Sendschreiben von den Herculanischen Entdeckungen S. 45.' Dies stimmt zu W.s Gedanken über eine alte Aufschrift, nur daß dieser Titel wegfiel und dafür der sachliche: Betragen des Weisen usw. gesetzt ist. Es bleibt zu prüfen, ob Nachdruck vorliegt oder Zitat. Der lückenhaft erhaltene Briefwechsel zwischen W. und Iselin (Archiv für Litteraturgeschichte 13, 204 ff.) schließt die Möglichkeit nicht aus, daß W. von der Drucklegung wußte oder erfuhr. — Im Register der 1. Ausgabe der Sammlung 1768 ist nach Anzeige G. Ryhiners in Basel W.s Name nicht genannt; es könnte ja nur eine andere Schrift W.s darin aufgenommen sein.

Einlage Nr. 177: Dr. Friedrich Schulze-Maizier in Erfurt teilt mit, daß das Meuselsche Handexemplar der Erfurtischen Gelchrten Zeitungen in der Universitätsbibliothek München die Verfassernamen der einzelnen Beiträge enthält.

Nr. 182: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 15 f. und Nachtrag zur W.-Bibliographie, Modern Language Notes 1918 33, 286. Das Don-Sylvio-Exemplar Yv 5542 der Staatsbibliothek Berlin ist im 1. Tl. = Kurrelmeyers E^a , im 2. Tl. = dessen E^b . — Jahrbuch der Goethe-Gesellschaft 1, 80 ff.

Nr. 183: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 16 ff. — Lubovius, Sprachgebrauch und Sprachschöpfung wie Nr. 138. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 84. 100.

Nr. 186: vgl. Julius Maurer, Anton Schweitzer als dramatischer Komponist, Publikationen der internationalen Musikgesellschaft, Beihefte 2. Folge XI, Leipzig 1912 S. 20.

Nr. 190: vgl. ebenda S. 20. 43.

Nr. 192: Die Universitätsbibliothek Berlin besitzt: Der verklagte Amor 1772 Yq 84931.

Nr. 194: Die Universitätsbibliothek Göttingen besitzt: Alceste. Ein Singspiel in fünf Aufzügen, von Wieland. Die Musik ist von Herrn Schweitzer. oOuJ. 40 SS., ohne Sängerverzeichnis und Musiknoten, anders als Nr. 209: 8° Poet. Dram. III 35042. — Vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 18. Julius Maurer, Anton Schweitzer aaO. S. 21ff. 45ff. und 3 Musikproben. E. Marx, W. und das Drama aaO. S. 80 ff. Karl Heinemann, Die tragischen Gestalten der Griechen in der Weltliteratur, Leipzig 1920 1, 126-130. — Böttiger berichtet in seinen handschriftlichen Aufzeichnungen (Landes-Bibliothek Dresden): Daß W. Alceste so geraten, komme aus der damaligen Lage seines häuslichen Lebens. 'Er war im Begriff seine Frau in der Schwangerschaft zu verlieren und phantasierte sich nun in seiner Frau eine sich opfernde Alceste. Schweizer kam selbst zu W. und ließ sich das Gedicht von ihm vordeklamieren. Nach dieser Lektüre komponierte er vortrefflich, vor allen schön das Lied, da Alceste den Lethe trinken soll.' - Die letzten 11 Verse des Parthenia-Monologs IV. Aufzug 1. Szene wurden, auf Chor (V. 1-3. 9-11) und Einer (V. 4-8) verteilt, nach W.s Tod für das Weimarer Freimaurer-Liederbuch mit Komposition des Kapellmeisters Müller eingerichtet; davon gibt es Einblattdrucke kl. 8° mit der Überschrift: 'An die Freundschaft' und Namenszusatz: Wieland.

Nr. 195: vgl. Hans Wahl, Geschichte des Teutschen Merkur, Palaestra CXXVII, Berlin 1914. — Das Wieland-Museum in Biberach a. Riß besitzt nach Mitteilung Reinhold Schelles Akten über das preußische Privileg für den Merkur vom 17.9.1775 und darauf bezügliche Schreiben von Göschen und Bertuch vom 26.10.1775. — H. Bräuning-Oktavio, J. H. Merck als Mitarbeiter an W.s Teutschem Merkur, Archiv für das Studium der neueren Sprachen 131, 24 ff. 285 ff. Ders., J. H. Merck, Xenien 3', 267 ff. 349 ff. H. Reitzer, W. als Kritiker, Xenien 1910, 3', 65 ff. R. Lote, La France et l'esprit français jugés par le Mercure de W. 1773—1797, Repertoire bibliographique précéde d'une introduction, Paris 1913. — W.s Anteil am Merkur bedarf, besonders bei den nicht unterzeichneten Stücken und den Anmerkungen, durchwegs der Überprüfung.

Nach Nr. 195: 195a, 195b. Zwischen 1773 und Mai 1796, von wo an Böttiger die Redaktion des Merkur übernimmt, W. also Antworten an unerwünschte Mitarbeiter wohl ihm überließ, wären einzuschalten die vier Verse, die, von J.G. Gruber, W.s Leben, Leipzig 1828 4, 196 mitgeteilt, an einen W. befreundeten Mann gerichtet sein sollen (vgl. Freundesgaben für C. A. H. Burkhardt, Weimar 1900 S. 146 und Prolegomena VI Anm. zu Nr. 766) und die acht Verse, die in F. W. Gubitz, Berühmte Schriftsteller der Deutschen, Berlin 1854 1, 245 als 'Zurechtweisung' gedruckt sind (Euphorion 19, 583f.), falls die ersteren kein Reimbrieflein und die letzteren echt sein sollten.



Nr. 198: s. unten Nachtrag zu Prolegomena III Übersetzungen Nr. 10.

Nr. 208: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 18ff. -- O. Schissel von Fleschenberg weist das von Kurrelmeyer vermutete Exemplar des Agathon E^{n} mit Kupfern und Vignetten in der Universitätsbibliothek Innsbruck 92 F 7 nach, wo der 4. Teil fehlt. (Ein vollständiges Exemplar von E' mit Kupfern besitzt die Universitätsbibliothek Wien I 85229.) Die Titelkupfer sind in die Seitenzahl der ersten Bogen jedes Teiles eingerechnet, auch in den Exemplaren ohne Kupfer; aber die Blattzählung beginnt überall erst mit dem 2. Blatte des Bogens, so daß also alle ersten Bogen nur 7 Blätter zählen. Kennzeichen für E^{2*} ist, daß die Norm des Bogens S des 2. Teiles ist: 'Il Band', während sonst 'Il Theil' steht. — Wie schwer die Textvererbung festzustellen ist, nach den Kurrelmeyerschen Kennzeichen, möchte ich kurz andeuten: Tl. 2 S. 68 Z. 20 Denkensart E'abe C' Denkungsart E'd, dagegen Tl. 4 S. 105 Z. 13 Denkensart E^{2abc} Denkungsart E^{2d} C^{t} ; das heißt also, der Setzer von C^{t} bewahrt einmal die sprachlich ältere Lesart, trifft sich das andere Mal im jüngeren Sprachgefühl mit dem von E^{2d} ; daß er aus eigenem Geschmack an der ersten Stelle auf die frühere Lesung 'Denkensart' zurückgekommen sei, halte ich für ausgeschlossen und glaube, daß C' von E^{2c} abstammt. Denn von den sonst bei Kurrelmeyer ausgehobenen Übereinstimmungen zwischen E^{2d} und C^{r} ist nur die Stelle Tl. 2 S. 28 Z. 7 auffallend: Agathons Seele durchflog die Szenen von Liebe und Glückseligkeit der letzten Tage; von diesen Erinnerungen durchströmt, wollte sie den Gedanken nicht ertragen, daß sie 'in einem so beneidenswürdigen Zustand' unter sich selbst heruntergesunken sein könnte, wie die vorhergehende Äußerung des Hippias Agathons Verliebtheit auslegte; prosaischer gesagt: Agathon will Hippias nicht glauben, daß er in der Wonne der Liebe zu Danae von seiner idealistischen Weltauffassung abgekommen sei. Die Setzer von E^{id} und C^i haben sich von 'heruntergesunken' verleiten lassen zum sinnstörenden Akkusativ: 'in einen ... Zustand' (in C' ist der Dativ wiederhergestellt); aus diesem Zusammentreffen allein möchte ich keine Abhängigkeit $E^{2d} > C'$ schließen; und noch deutlicher erweisen sich die andern Übereinstimmungen als Zufälle. Setzer und Korrektor von C' haben eben zuweilen versagt; darum wird das Zurückgreifen Tl. 2 S. 122 Z. 16 auf 'Kargheit' E'2ab, statt 'Klarheit', das die Vorlage für C' bot, der das Richtige neu findenden Durchsicht des Dichters und nicht der Benutzung eines E^{2ab} Druckes durch die Druckerei zuzuschreiben sein.

Schissel von Fleschenberg hat auch die Zugehörigkeit der Kupfer zu Textstellen bestimmt, die bei der unerwarteten Umsetzung von 'historischen' Szenen in die Puttidarstellung der Vignetten nicht unmittelbar offenliegt. Das Kupferblatt zu Tl. i erklärt er aus S. 144 oben: Cyane sucht Agathons Blick auf sich zu lenken; die Vignette stellt den Bacchantinnentanz S. 47 dar. Kupferblatt zu Tl. 2: der Liebesgott flattert auf Danae zu S. 20; Vignette: Agathon küßt die Hand der schlasenden Danae Tl. 1 S. 336. Kupferblatt zu Tl. 3: der Syrakusaner begrüßt Agathon S. 8; Vignette: Bacchidion als Tänzerin S. 136. Ich füge den Schissel nicht vorliegenden 4. Teil hinzu: Kupferblatt: Agathon sinkt beim Anblick der Danae in die Arme des Kritolaus S. 114; Vignette: Agathon und Kritolaus, bei der Jagd vom Unwetter überrascht, treffen auf das Landhaus der Danae S. 97. — Die Seltsamkeit, daß zur Vignette des 2. Teiles ein Vorwurf aus dem Text des 1. Teiles gewählt wurde, erkläre ich so: zur Zeit des Auftrags an den Kupferstecher war Buch 5 Kapitel 8 dem 2. Teile zugewiesen; denn Teil 1 mit XVI + 358 = 374 Seiten ist beträchtlich stärker als die übrigen Teile; wäre, wie Teil 2 mit dem 4. Kapitel des 8. Buches geschlossen wird, auch Teil 1 mit dem 4. des 5. geschlossen worden, so wäre ein etwas ebenmäßigerer Bandumfang gewonnen worden; die Zerreißung des Buches wurde aber doch vermieden, die schon entworfene Vignette trotzdem für Teil 2 beibehalten.

Nr. 211: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1,71.

Nr. 214: vgl. J. Maurer, Anton Schweitzer aaO. S. 25. 44 und eine Musikprobe. — P. E. Pavolini, Il mito d'Ercole in alcune poesie moderne. Atene e Roma 10 N. 107. 108. F. Riedl, Der Sophist Prodikus und die Wanderung seines Herakles am Scheidewege durch die römische und deutsche Literatur. Progr. I. Staatsgymn. Laibach 1908 S. 38 ff. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 216 f.

Nr. 216: Z. 1f. lies: Anmerkung zu Der Mohr von Venedig. Eine Erzählung nach dem Italiänischen des Giraldi Cinthio. Unterz. d. H. (Berichtigung L. Pfannmüllers.)

Nr. 228: Den Titel des Klavierauszugs teilt mir Dr. E. G. Stumme in Leipzig nach dem in seinem Besitze befindlichen Drucke mit: Alceste von Wieland und Schweitzer in einem Clavierauszuge herausgegeben von M***. Berlin und Libau, auf Kosten des Verfassers, und in Commission bey Lagarde und Friedrich 1786. Querfol. — Die Staatsbibliothek Berlin besitzt den Druck: Mus. O. 11411.

Nach Nr. 232: 232a. L. Pfannmüller schaltet ein: 1773 Anmerkung zu Auszug aus des Herrn P. Brydone Reise auf den Ätna. Unterz. H. Merkur 4, 109. — Danach sind wohl auch die Anmerkungen 4, 107. 108 W. zuzuweisen.

Nr. 233: In Nr. 346 wird einiges über W.s Vorstudien zu den Abderiten bemerkt. — Vgl. Lubovius, Sprachgebrauch und Sprachschöpfung wie Nr. 138. Strich, Die Mythologie aaO. 1,83. 101 f.

Nr. 234: Vom Hoffmannischen Druck der Abderiten erschien noch 1774 ein Nachdruck: Bonn, bey Ferdinand Rommerskirchen, kuhrfürstl. Hofbuchdrucker und Buchhändler. Mit Kupferblatt von G. S. Facius. Universitätsbibl. Graz I 8412.

Nr. 237: Der Druck der Wahl des Herkules wurde auch von Martin Breslauer Berlin, Verzeichnis 31 (Versteigerung Schüddekopf 1918) Nr. 2142 ausgeboten.

Nach Nr. 237: 237a. 1774. Werthes' Hirtenlieder. Leipzig Müller. Landes-Bibliothek Weimar W 2: 22°. Darin ist nach des Direktors Prof. Dr. Deetjen freundlicher Mitteilung S. 135—216, also auf den gleichen Seiten und mit demselben Schluß wie Nr. 192 Der verklagte Amor. Ein Fragment abgedruckt. Ob Neudruck oder Titelauflage, bleibt zu untersuchen. 'Der Rest ist von J. D. Falk, dem der Band gehörte, handschriftlich ergänzt', fügt Deetjen seiner Beschreibung bei; es dünkt mich wahrscheinlich, daß Falk sich die Mühe der Abschrift der Ergänzung aus Nr. 281 vor dem Erscheinen des Einzeldruckes Nr. 282 machte; oder sollte er W.s Handschrift benützt haben?

Nr. 239: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 109.

Nach Nr. 239: 239a. 1774 März. Erklärung gegen Lic. Albrecht Wittenberg. Unterz. Wieland. Hamburgische Neue Zeitung 15. März 1774 42. Stück; s. Archiv für Litteraturgeschichte 13, 415 f.

Nr. 269: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 109.

Nr. 273: L. Pfannmüller ergänzte: Anmerkung 2, 198 unterz. d. H.

Nr. 303: Die Clavigo-Anzeige wird von E. Marx, W. und das Drama aaO. S. 30ff. Anm. W. zugeschrieben. Vgl. aber Wahl, Geschichte des Teutschen Merkur aaO. S. 68 Anm.

Nr. 310: vgl. Joseph Brock, Hygin in der deutschen Literatur, München 1913 S. 310.

Nr. 311: vgl. Lubovius, Sprachgebrauch und Sprachschöpfung wie Nr. 138. Strich, Die Mythologie aaO. S. 84. 101.

Nr. 313: vgl. W. Kurrelmeyer, Nachtrag zur W.-Bibliographie, Modern Language Notes 1918 33, 284 f.

Nr. 341: vgl. W. Bock, Die ästhetischen Anschauungen W.s, Berlin 1921 S. 78f.

Nr. 343. 344: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 102 f.

Nr. 353: vgl. E. Marx, W. und das Drama aaO. S. 41ff. W. Bock, Die ästhetischen Anschauungen W.s S. 108ff.



Nach Nr. 369: 369a. 1775 September 3. Cantate auf den neunzehnten Geburtstag und Regierungs-Antritt des Herzogs von Sachsen-Weimar und Eisenach. Merkur 3,193—195. Nicht unterz. und deshalb früher von mir nicht aufgenommen, ja des Stiles wegen verworfen, aber W. ausdrücklich zugewiesen in: Unterhaltendes Schauspiel nach den neuesten Begebenheiten des Staats, der Kirche, der gelehrten Welt und des Naturreiches vorgestellt. Im Jahr 1775. Sechzehnter Aufzug. Erfurt, druckts und verlegts H. R. Nonne S. 966—968. Vgl. Euphorion 19,580ff. Der Erfurter Druck folgt dem Merkur; nur hat er nach V. 11, wo die Seite wechselt, übersehen, im Gedicht einen Absatz zu machen. — H. G. Gräf teilt mir aus den Weimarischen Wöchentlichen Anzeigen 6. 9. 1775 Nr. 71 S. 290, 'Nachricht von der Feyerlichkeit bey Hofe und in der Stadt am 3ten September', gütig mit: 'Nach aufgehobener Tafel und eingenommenen Coffee hatte die Fürstliche Capelle die Ehre eine feyerliche Cantate aufzuführen, worzu der Herr Hofrath Wieland den Text gegeben und der Herr Capellmeister Wolf die Musik gesetzt hatte.'

369b. 1775 Oktober 19. Auf die Wiederkunft und Vermählung eines Landesfürsten, eine Cantate von Herrn Hofrath Wieland, in Musik gesetzt von Herrn Capellmeister Wolf in Weimar. Breslau, gedruckt mit Graßischen Schriften. oJ. Universitätsbibliothek Breslau Lit. teut. II. Oct. 1117h. Durch die Gefälligkeit der Bibliotheksdirektion kann ich das sehr seltene Stück hier einrücken.

Recitativ.

Er kömmt, der junge Held,
Ich sehe Ihn.
Heil dir mein Vaterland!
Er kömmt zurück, dein Hochgeliebter!
Sein Blut [? Blick?] stralt Wonne, glänzt wie Hesperus.—
Siehst du, wie Ros' und Myrthe seine Stirn vertraulich krönt?

Vor seinem Wagen tanzt Freud' und Wohlfart her. Glücksel'ge Stadt, frolocke laut:
Du siehst, wie mit dem ädlen Bruder.
Hand in Hand,
Er deinen Thoren
und Amaliens,
für beide ofnen mütterlichen Armen entgegen eilt!
Er kömmt, Er kömmt

ARIE.

Empfangt Ihn, ihr Mädgen, mit Tänzen,
Pflückt Blumen zu lachenden Kränzen,
Bestreut Ihm mit Rosen den Pfad!
Zeichnet jauchzend alle Spuren,
Jünglinge, auf unsern Fluren.
Die der gute Fürst betrat. V[on]. A[nfang].

Recitativ.

Und ihr, ihr Sänger seines Volks seid stumm?

Kein Lied von euch grüßt Carl August, den Musageten?

Dies soll nicht seyn! [Gesang;

Ergreift die goldne Harf' — Er ist euch hold und liebt

Umringet Wonne trunken seinen Wagen,

und, voll des Musengottes,

singt Ihm das frohe Lied von Dejanirens und

Alcidens Liebe.

Mit Begleitung.

Mein Lied sey Dejanira die Königstochter aus Calydon; Schöner als ihre Gespielen gieng sie in ihrer Schaar wie Luna in heitrer Mitternacht im Heer der Sterne!

Mein Lied sey Dejanira, denn sie war weis' und gut!

für den jungen Held;

Ich singe den Göttersohn
Alkmenens Erstgebohrnen,
Ihn, dem [!] Tugend-geweih'ten;
Im Lenz seiner Jahre kam Er nach Calydon,
und sah' die hohe Königs-Tochter;
Zum erstenmahle entbrannte sein Herz
und liebte Dejaniren,
denn sie war weis' und gut.

gieng einsam Dejanira,
das Herz voll Liebe, in Amors heil'gen Hain,
wo unter gewölbten Myrthen das Bild des Gottes stand;
Höher färbte sich mit Purpur die jungfräuliche Wange,
schneller schlug ihr Herz,
als Sie zum erstenmahle mit jungen Rosen die Stirn des
Gottes kränzte,
und eine Weyrauch-Schaale auf seinen Altar goß.

• Allmächt'ger Amor, ists von dir
• was ich in meinem Busen fühle?
• Bist du es, der Alciden mir zum Abgott meiner Seele
machte?
• So nimm, Allgütiger, dafür mein erstes Opfer an!•

Auch Ihren Busen entflammte Amors reine Fackel

Ihr Bürger, Euer Fürst.

Alcide's gieng an Blumenusern des Acheolus, kämpste mit sich selbst und Amorn, Wollust und Tugend stritten lang um sein Herz, bis Tugend siegte.

Dein bin ich, o Göttliche, auf ewig,
Dir weih ich mein Leben.

rief der Held, und Tugend führte Ihn auf ihrem Pfad zu Dejaniren, und zu ädlen Thaten.

Duett.

Seelig ist Liebe der Edlen, Seelig ihr heiliges Band.

Die gesperrten Worte sind in dem Frakturdruck mit Schwabacher Lettern, einzelnes dazu noch gesperrt, Arie und Duett wie die Überschriften in größerer Frakturschrift gesetzt.

Wäre die Verfasserschaft nicht so bestimmt bezeugt, so würde man diese zweite nicht minder als Nr. 369a schwache Kantate kaum W. zuschreiben, zumal der Druckort Bedenken erregt. Aber sie ist im gleichen Stile gehalten und durch die Bezugnahme des Textes auf die Wahl des Herkules Nr. 214 gewiß W. zuzueignen. Obgleich die Voraussetzung der Verse der Empfang beim Eintritt in die Stadt Weimar am 17. Oktober 1775 ist, dürften sie doch, vielleicht in nachträglicher Änderung der Festordnung, die Kantate der Gymnasiasten bilden, von der, nach H. G. Gräfs Auszug, die Weimarischen Wöchentlichen Anzeigen 21. 10. 1775 Nr. 84 S. 343 melden: 'am Donnerstag [19. 10.] Abends hatten auch die hiesigen Gymnasiasten ihre Cantate vor dem Fürsten aufzuführen und zu überreichen Erlaubniß erhalten.'

Nr. 370: Ist hiefür Scarron, Typhon ou la Gigantomachie, poème burlesque, das Boileau in der Art poétique empfohlen hat, anregend?

Nr. 382: Die Handschrift ist im Besitz des Goethe- und Schiller-Archivs.

Nach Nr. 384: 384a. 1776. Comische Erzählungen. Zweyte und verbesserte Auflage. oO. 1776. Universitätsbibliothek Breslau bei Lit. teut. I. Oct. 98. Nachdruck? Nr. 387: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 110.

Nr. 390. 396 sind bei Leonard Meister, Characteristik deutscher Dichter, St. Gallen und Leipzig, bey Huber und Compagnie 1789, 1,359ff. benutzt, wohl ohne Zutun W.s. Ich erwähne es, weil Goedeke, Grundriß 4³,623 zu dem Werk 'ergänzt von Wieland' bemerkt, was sich meines Erachtens nur auf die Meistersche Wielandbiographie (Caracteres des poëtes les plus distingués de l'Allemagne, Zuric Fussli, et Steiner de Winterthour 1789 S. 225ff.) beziehen soll; vgl. Ausgewählte Briefe W.s hg. v. Geßner 3,379ff. Jahresberichte für neuere deutsche Literaturgeschichte 16,460. Robert Arnold in Wien hat mich zu dieser Nachprüfung veranlaßt.

Nr. 391: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 73f.

Nach 391: ?391a. 1776. Anzeige von Musenalmanach für das Jahr 1776. Merkur 1,85 ff. Nicht unterz. Wird in Boies Brief an Gotter 9. März 1776 W. zugeschrieben; sie stammt aber wegen W.s Brief an Merck vom 26. Januar 1776 (Wagner, Merckbriefe 1,86) wohl von Merck. Der Stil, besonders der Eingang, dünkt mich nicht W.isch. Vielleicht hat Boie mit W.s Namen den Merkur bezeichnet.

Nr. 395: L. Pfannmüller vermutete, der in der Anmerkung erwähnte Herausgeber scheine in diesem Falle nicht W., sondern Wezel zu sein als Editor der Ehestands-Geschichte des Herrn Philip Peter Marks.

Nr. 405: Merkur 2, 90ff. ist etwas verändert aufgenommen in Leonard Meister, Characteristik deutscher Dichter 1, 75ff., wohl ohne W.s Mitwirkung; vgl. zu Nr. 390. 396.

Nach Nr. 411: 411a. 1776. Erziehungs-Wesen. Merkur 2, 109—111. Nicht unterzeichnet. W. Stammler, Der Hofmeister von J. M. R. Lenz, Diss. Halle a. S. 1908, S. 119 Anm. 13 vermutet W. als Verfasser dieser Anzeige der Chur-Cöllnischen neuen Schul-Ordnung.

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 3.

Nr. 413: vgl. Rudolf Germann, W.s Gandalin, Probefahrten, hg. von A. Köster 26, Leipzig 1914.

Nr. 428: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1,73f.

Nach Nr. 433: 433a. Der Entwurf zu einem Gedicht an Chesterfield, hg. von Erich Schmidt, Sitzungsberichte der Preuß. Akademie der Wissenschaften, Berlin 1909 S. 214f. ist besser hier als nach Nr. 437 einzureihen, wie Prolegomena VI S. 110 geschah.

Nr. 439: Alexander v. Weilen vermutete unter dem 'Universal Magazin': The universal magazine of knowledge and pleasure, London 1747—1783.

Nr. 443: vgl. J. Maurer, Anton Schweitzer aaO. S. 28ff. 58ff. und zwei Musikproben. E. Marx, W. und das Drama aaO. S. 104ff.

Nr. 446: vgl. Kurrelmeyer, Nachtrag zur W.-Bibliographie, Modern Language Notes 1918 33, 286f.

Nr. 449: Ein bei Max Perl, Berlin, zur Versteigerung vom 8. April 1911 unter Nr. 1072 ausgebotener Druck 'Lady Johanna Gray. Ein Trauerspiel. oOuJ. 1777. 8°' wird identisch sein mit dem hier verzeichneten, wie aus dem Widerspruch 'o. J.' und der Jahreszahlangabe zu vermuten ist.

Nr. 461. 462 sind: Taschenbuch für das Verdauungsgeschäft von 1785 [hg. von Georg Carl Claudius] Gedruckt zu Spashausen [= Leipzig, Cnobloch] S. 112—117 abgedruckt und im 'Inhalt' S. XIV W. als Verfasser zugewiesen; ob aus anderem Grunde, als weil die Anekdoten im Merkur und unter Miscellaneen stehen, die teilweise von W. gezeichnet sind, bleibt offen.

Nach Nr. 467: 467a. 1777 Februar. Anzeige von Des Grasen von Shaftesbury philosophische Werke. Aus dem Englischen übersetzt. Erster Band. Leipzig 1776. In der Weigandschen Handlung. Merkur 1, 201 f. Nach Charles Elson, W. and Shaftesbury, New York 1913 S. 10f.: 'The review... is evidently by Wieland'. Das Buch ist nicht in W.s Büchernachlaß verzeichnet.

Nr. 469: L. Pfannmüller ergänzte: S. 272 unterz. W.

Nr. 471: vgl. Nr. 481.

Nr. 481: L. Pfannmüller beobachtete den Bezug zu Nr. 471.

Nr. 486: vgl. Strich, Die Mythologie 1,84. 204 f. W. Bock, Die ästhetischen Anschauungen W.s, Berlin 1921 S. 104 ff.

Nr. 498: Heinse schreibt 18. Januar 1778: der Kurfürst von der Pfalz würde W. vermutlich ein sauer Gesicht machen, 'daß er dem Kaiser sein göttliches Recht in der sonderbaren und unbegreiflich wunderlichen Epistel an Dohm im Mercur so herausgestrichen'. Archiv für Litteraturgeschichte 4,370.

Nr. 505: vgl. Funde und Forschungen, Leipzig 1921 S. 168 Anm. 85.

Nr. 524: Originalhandschrift von Ein viersylbiges Wort im Wieland-Museum in Biberach a. Riß, mir durch Reinhold Schelle vorgelegt; 1½ SS. 8° Fraktur von W.s Altershand; gehört also nicht in den Anhang zu Bd. 12, sondern in den Text gegen Ende Bd. 13. Ich vergleiche mit dem Abdruck in Freundesgaben für C. A. H. Burkhardt, Weimar 1900 S. 139 f.: Nach Vers 1 Abstand von der 2. Zeile; 2 sä'n über unterstrichenem, nicht durchstrichenem säh'en; 3 Bindestrich nach Gold fehlt; 6 das zweite der üdZ nachgetragen; 9 Interpunktion fehlt, weil kein Platz mehr am Zeilenende; 10 uns üdZ nachgetragen; 11 sich nicht vortheilhaft über gestrichenem: schwerlich sich; 15 Im Fürstenbette wie über gestrichenem Im königlichen Bette danach vielleicht noch u [nd] gestrichen; 22 darf nicht Einem Seinesgleichen über gestrichenem: ist ein Stoff, woraus; 24 statt unverdrossen steht unverdroßne

Nr. 549: L. Pfannmüller hob die kurze Anmerkung zum gleichen Aufsatz S. 267 aus, unterz. Fr. d. H. [Frage des Herausgebers].

Nr. 596: vgl. Prolegomena VI S. 70. Joseph Brock, Hygins Fabeln in der deutschen Literatur, München 1913 S. 94ff. E. Marx, W. und das Drama aaO. S. 123ff.

Nr. 602: Von den Unmaasgeblichen Gedanken über Bahrdts Glaubensbekenntnis besitzen unter dem angeführten Titel die Universitätsbibliothek Prag 12 G 488 und die Landesbibliothek Stuttgart Theol. 4° kaps. einen Einzeldruck o Ou J.

Nr. 611: W.s Verfasserschaft dadurch gesichert, daß er die Anekdoten bei Zusammenstellung des Inhalts der Supplemente Bd. 6 zu seinen Werken Ausg. letzter Hand unter seinen Schriften in den Adversarien Nr. 1192 verzeichnet hat; s. Nr. 1193.

Nr. 618: vgl. Lydia Marinig, Der Einfluß von Ariosts Orlando Furioso auf W., aaO. 1912 S. 31 ff. 1913 S. 6f. Tribolet wie zu Nr. 147. Strich, Die Mythologie aaO. 1,94 f.

Nr. 620: lies: Umschlag zum Merkur Vierteljahrsheft usw.

Nr. 659: vgl. unten zu Nr. 1196 und zu Übersetzungen Nr. 23a.

Nr. 692: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 194ff.

Nr. 701: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 20. Die Staatsbibliothek Berlin besitzt unter Signatur Yv 5870 einen Kurrelmeyers E^{3b} nahestehenden, doch eigenen Druck der Abderiten. — Frdr. Schulze-Maizier, W. in Erfurt, SA. aus Jahrbücher der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt N. F. Heft 44, Erfurt 1919 S. 73 ff.

Paul Alfred Merbach in Berlin, durch Nachweise um die W.-Ausgabe vielfach verdient, machte mich auf die Veröffentlichung eines Abderitenbruchstückes in der Mitternachtzeitung aufmerksam. Der Direktor der hzgl. Bibliothek in Wolfenbüttel, Dr. O. Milchsack, ermöglichte mir die Benutzung des seltenen Bandes im Frühjahr 1918.

In Nr. 56 des 7. Jahrganges der Mitternachtzeitung, der zu Braunschweig und Leipzig im Verlags-Comtoir 1832 erschienen ist, beginnt am 6. April S. 222 eine Reihe von 11 bis zu Nr. 70 vom 1. Mai reichenden Mitteilungen unter dem Titel: Bruchstücke aus Wielands Nachlasse. Die am Schlusse verheißene Fortsetzung folgt nicht. Nr. 56 gibt nur eine Vorbemerkung. Nr. 57. 58. 63. 64. 65 enthalten: 'Die Abderiten. Zweites Buch. Siebentes Kapitel. Von den Folgen, welche der Besuch des Hippokrates bei dem Demokritus auf das leibliche Wohl der Republikaner hatte'. In Nr. 65 beginnt: 'Die Abderiten. Zweites Buch. Neuntes Kapitel. Die Reise nach dem Hafen. — Die Apopatie. — Glückliche Heilungen.' Zu dessen Beginn steht die Anmerkung: 'Das in der Druckschrift folgende siebente Kapitel ist nun als das achte anzusehen, welches nachzulesen wir den geneigten Leser unmaaßgeblich vorschlagen.' Das Kapitel wird fortgesetzt Nr. 66. 67. 68. 69. In der letzten Nummer hebt an: 'Neuntes Kapitel. Die Apopatiker in Abdera. Apotheose des Onokefalus', das in Nr. 70 weitergeführt, aber nicht beendet wird.

Die Vorbemerkung lautet:

Der Redaction dieser Blätter sind diese Bruchstücke, wovon von Zeit zu Zeit Proben erfolgen sollen, nicht auf diplomatischem Wege durch die Herren J. G. Gruber, D. Erhard, F. H. Jacobi u. s. w. zugekommen, sondern ein Langensalzer Bürger erstand zu Weimar in einer Auction eine Kiste mit beschriebenen und zum Theil bedruckten Papieren, die er zu einer Dosenfabrikation zu verwenden bestimmt hatte. Der Factor dieser Fabrik, ein Mutterschwestersohn des Redacteurs, war bei dem Sortiren dieser Blätter selbst gegenwärtig, und er, als ein Halbgelehrter, der sich in der deutschen Literatur etwas umgesehen hatte, entdeckte unter diesen Papieren mehre handschriftliche Kapitel der Abderitengeschichte unseres Wielands. Die Grubersche Ausgabe der Werke Wielands befand sich in seiner Handbibliothek, er säumte nicht, jene Manuscripte mit der Druckschrift zu vergleichen, und fand wenig abweichende Stellen; jedoch schien es ihm, daß diese Handschrift wahrscheinlich der erste Entwurf Wielands zur Abderitengeschichte gewesen sein müsse, und das Wasserzeichen im Papiere (I. K. 1772) schien ihm einen synchronistischen Beweis für seine Meinung zu geben. — Nun erinnerte sich der Factor seines Vetters, des Redacteurs der Mitternachtzeitung; er glaubte es der Welt und den Manen Wielands schuldig zu sein, diese Manuscripte, die vielleicht auch noch ungedruckte Sachen enthalten konnten,



dem Untergange zu entreißen, und der Entschluß, dem Vetter damit ein Geschenk zu machen, war sogleich gefaßt, und, nachdem, dem Gewichte nach, das Papier mit anderer Maculatur ersetzt war, auch ausgeführt. Die Redaction nahm nun eine sorgfältige Ordnung dieser Blätter vor und hatte das Glück, mehre Entwürfe zum Danischmend, dem goldnen Spiegel, der Wasserkufe, den Abderiten, Agathon, Don Sylvio von Rosalva u. s.w. zu finden. Kein Zweifel also, daß diese Manuscripte aus dem Wielandschen Nachlasse stammten. — Merkwürdig war aber, die größere Breite des Inhaltes dieser Manuscripte, wenn man sie mit Idoppelt! den Druckschriften Wielands verglich. Da fand sich, daß der große Mann oft, nicht bloß ganze Blätter, ja oft ganze Capitel verworfen hatte. — Wielanden ist oft eine zu große Breite in seinen Werken als Fehler vorgeworfen worden, und es hieße einen Verrath an den Manen des großen Mannes begehen, wenn man jene Breite durch Druck wieder herstellen wollte. — Auf der andern Seite aber ist es auch Pflicht, Proben derselben dem Publikum nicht vorzuenthalten, damit man den großen Mann bei seinen ersten Entwürfen sowol, als auch als Autaristarch kennen lerne: und so mag es der geneigte Leser entschuldigen, wenn wir einige ungedruckte Kapittel hier abdrucken lassen. — Da unser Vetter, der Factor der Schnupftabacksdosenfabrik, die Entdeckung durch die Abderitengeschichte machte, so halten wir es für zweckmäßig, aus dieser einige ganze bisher ungedruckte Kapitel unsern Lesern mitzutheilen; müssen aber bevorworten und versichern,

Per genium dextramque Deosque Penates, daß wir nicht etwa diese Kapitel untergeschoben, und auf unsere Zeit, unser Land oder unsere Stadt wollen angewandt wissen. Im Schlüssel zur Abderitengeschichte, hat ja Wieland selbst erklärt, daß nach der großen, durch die Unzahl der Frösche bewirkten Auswanderung der Abderiten aus ihrer Mutterstadt, sie wie die Juden in alle Welt zerstreut, in alle Nationen mehr oder weniger Abderitisches Blut einges[ch]muggelt haben sollen, und daß vielleicht unsere Lust, diese ungedruckten Kapitel abdrucken zu lassen, selbst eine Folge von den Abderitischen Atomen ist, die in unsern Adern wallen; denn bessern werden wir dadurch die Abderiten nicht, wol aber wird jeder wahre Abderit uns unsere Druckseligkeit bei vorkommender Gelegenheit tüchtig eintränken; und daß man dieses Völkchen allenthalben antrifft, hat Hafen Slawkenbergius S. 864. zwar gesagt, aber zu sagen vergessen, daß sie an gewissen Orten und in den Provinzen, worin diese liegen, etwas dicker gesäet sind, wie z. B. in Schilda, Krähwinkel, Irland, Schwaben, Schöppenstädt, Ungarn, Gascogne u. s. w., als anderswo; an manchen von diesen Orten aber haben diese Abderitennachkömmlinge auch eine klimatische Bosheit angenommen, die ihren Urvätern nicht eigentlich in dem Maße angeboren war. Doch, ohne Furcht vor ihnen, zur Sache selbst.

Der sachliche Teil dieser Erklärungen klingt nicht von vornherein unglaubwürdig. Wir wissen, daß ein Koffer, wenigstens mit Briefen an W., verloren ging und daß W. deren Ordnung überhaupt vernachlässigte (Journal für Litteratur, Kunst, Luxus und Moden 1814 S. 557. Der Gesellschafter 1826 S. 898). Einige Handschriften seiner Werke hat der sorgsame Bodmer verwahrt, andere die Empfänger der Glückwunschwidmungen; W. selbst hat gleich Schiller sie nach der Drucklegung für erledigt erachtet und nicht druckreif Gewordenes, anders als Goethe, mißachtet. Erst aus den späteren Jahren von W.s Leben haben Zufälle einzelnes gerettet. Dazu ist der Nachlaß kaum sorgfältig behütet worden. Es ist also nicht unmöglich, daß noch 1832 eine Kiste mit Handschriften W.s als Makulatur in Weimar auftauchte.

An der Inhaltsangabe des Fundes fällt nur das eine auf, daß neben den in den siebenziger Jahren verfaßten oder umgearbeiteten Werken auch die Wasserkufe aus dem Jahre 1794 erscheint. Das macht die Angabe einigermaßen verdächtig. Der Verdacht wird bestärkt durch die feierliche Versicherung des Herausgebers, er habe nicht etwa die Abderitenkapitel untergeschoben und wolle sie nicht auf seine Zeit, sein Land, seine Stadt angewandt wissen, er werde die Abderiten nicht bessern, wohl aber würden sie ihm die Veröffentlichung eintränken; so sei es abderitisch, daß er diese Kapitel drucken lasse. Die unnötige Verwahrung an sich, gar die Ablehnung eines Gegenwartsbezuges und die im Widerspruch dazu stehende Erwartung übler Folgen für den Herausgeber fordern die Vermutung heraus, der Herr Vetter Faktor der Schnupftabakdosenfabrik sei erfunden, um wie Hippokrates den Zeitgenossen Nieswurz zu reichen. Denn sonst wäre bei den 'gebildeten Ständen', für die die Mitternachtzeitung dem Titel nach bestimmt war, doch keine Entschuldigung nötig, daß ihnen neue Abderitengeschichten vorgesetzt werden.

Allerdings widerspricht das dem Jahrgang beigeheftete Programm der kosmopolitischen Tendenz der W.ischen Satire und bekennt im entschiedenen Gegensatz dazu die Mitternachtzeitung als ein Blatt für deutsches Wort an deutsche Männer und Frauen, kündet Krieg den feilen Sklaven, Krieg der Ausländerei an; verheißt Erzählungen und Gedichte zur Weckung der Vaterlandsliebe, Bilder aus dem deutschen Volksleben für deutsche Einheit und Unabhängigkeit; aber es will doch auch unter 'Kunst und Wissen' das Schöne, Gute und Nützliche sammeln, wo es sich findet, weil dieses ein Gemeingut aller Menschen ist. Hierzu paßten denn W.ische Schriften ohne Vorbedenken; und wirklich wird auch S. 624 in der ständigen Rubrik zur Kulturgeschichte ein Allgemeinsatz W.s mitgeteilt. Außerdem betont der Novemberprospekt für den Jahrgang 1833 das Deutschtum nicht mehr, versichert allgemein: 'Das Schönwissenschaftliche wird den Hauptbestandtheil unseres Blattes auch fernerhin ausmachen', worunter Abderitengeschichten, alt oder neu, begriffen werden konnten.

Wer der Herausgeber der Zeitung (Goedeke 8, 38 Nr. 188) damals war, kann ich nicht feststellen. K. Chn. Frdr. Niedmann, der den Verlag Industrie-Comptoir in Braunschweig gegründet hatte, war 1830 gestorben (Goedeke 6, 416 Nr. 42; 9, 205 Nr. 15, 2d). Da er ein mir nur dem Titel nach bekanntes Sittengemälde 'Krähwinkel wie es ist' verfaßt hat, wäre ihm eine Abderitenerweiterung zuzutrauen; sie könnte aus seinem Nachlasse stammen, aus dem mir unbekannte Erzählungen 1833 ediert worden sind. Als Herausgeber des 'Beiblattes' der Zeitung, der 'Dramaturgischen Blätter', wird 1832, also im Erscheinungsjahr der Abderitenfunde, Dr. Karl Köchy genannt, der sich als Dramaturg einen Namen machte und 1834 die Leitung der Mitternachtzeitung übernahm (Goedeke 9, 336 Nr. 35 bes. Stück 13). Ich weiß nicht, ob einer der beiden Herausgeber Kenntnisse über antike Naturforscher und besonders über Anaxagoras und einiges fachmäßige Verständnis der neuen Medizin gehabt hat, wie sie der Verfasser der Funde besitzt; denn die mitgeteilten Kapitel sind Arztsatire und gehen darin weiter, als ich bei W. sonst wahrnehme, der es sich sogar als Unvorsichtigkeit anrechnet, daß er über einen tödlich verlaufenen Pockenimpffall in seiner Zeitschrift habe schreiben lassen (Teutscher Merkur 1774 4, 279), der im Kampf gegen den Magnetismus die medizinische Seite nicht berührt (Teutscher Merkur 1787 1, 82 ff.; 172 ff.; 4, 153 ff.), der im Streit Jhn. Benjamin Erhard gegen Hufeland das Richteramt in ärztlichen Dingen ausdrücklich ablehnt, die Fortsetzung der Fehde in Fachzeitschriften verweist (Teutscher Merkur 1795 3, 153. 1796 1, 94). Nur ins erste der Gespräche unter vier Augen schaltet er Arztsatire ein (Teutscher Merkur 1798 1, 121ff.): die 'kleine Geschichte', das 'Märchen' behandelt das Schicksal eines tüchtigen Arztes der Reichsstadt Kuhschnappel; der war sehr beliebt, besonders beim dritten Stand, bis ein Aristokrat die Arzneikunst in Schrift und Possenspiel herabsetzte und durch seine Verwandtschaft das Ansehen des Stadtarztes untergrub; darauf verfielen die Kuhschnappler Pfuschern und Quacksalbern, der kenntnisreiche Arzt verließ die Stadt. Was hier als Beispiel für Vorurteile erzählt wird, stimmt in der Auffassung durchweg zum Inhalt der Abderitenfunde, enträt aber im Abstand von ihnen jeder fachmännischen Einzelheiten.

Und ebenso werden die abderitischen Ärzte in W.s Werk nur allgemein als wenig einsichtig gekennzeichnet. Zu Ende des 1. Kapitels des V. Buches wird erzählt, daß sie sich die Köpfe zerbrachen, um zu erraten, woher es käme, daß Schnupfen, Flüsse und Hautkrankheiten von Jahr zu Jahr überhandnahmen; aus Deisibatrachie suchten sie die Erklärung nicht in der Verwandlung Abderas und der ganzen Gegend umher in einen unabsehbaren Froschteich. Einer genaueren Behandlung dieses Standes weicht W. aus; sonst würde er bei Hippokrates' Anwesenheit in Abdera die einheimischen Ärzte ihm gegenübergestellt, etwa ihre beschränkte Empfindlichkeit über die Berufung des Unparteiischen zur Beurteilung des Geisteszustandes Demokrits gegeißelt haben. Diese Gelegenheit benutzt denn klug der gefundene Entwurf zur Arztsatire.



Die Kapitel der Mitternachtzeitung schließen an Hippokrates' Auftreten in Abdera an. Er hat in W.s II. Buch 6. Kapitel Demokritus besucht, sie verstehen sich trefflich als Kosmopoliten; der Arzt scheidet von Demokrit mit der Erklärung, die Abderiten sollten ihn nicht umsonst berufen haben. Im nächsten Kapitel bringt W., diese Ankündigung erfüllend, des Hippokrates Rede vor dem Senat. Statt dessen gibt aber das 7. Kapitel der Mitternachtzeitung weitere Unterredung zwischen Hippokrates und Demokritus, und zwar über das Medizinalwesen der Republik; besonders ist Onokefalus Gegenstand der Unterhaltung, der als Anhänger der knidischen Schule die koische (der ja Hippokrates angehört) herabsetze, der die Damen aus dem Punkte zu kurieren verstehe, woraus ihre größten Leiden entspringen sist der Ausdruck vor Goethes Faustfragment 1790 öffentlich geläufig? W. allerdings könnte ihn aus dem sog. Urfaust Ende 1775 sich angeeignet haben] usw. Anknüpfend an die Froschzungenprobe (I. Buch 12. Kap.), von der Hippokrates durch Demokritus erfahren habe (was W.s Angabe II 6, die Unterredner hätten der Abderiten gänzlich vergessen, zuwiderläuft), berichtet Demokritus von Knetkuren, die Onokefalus auf dem goldenen Hammelfell des Jasontempels an den Abderitinnen vornahm, bis er ertappt und geprügelt wurde.

Bis hierher könnte die Geschichte, allesfalls ohne die Prügelei, ein W.ischer Einfall sein; der Erzpriester des goldenen Widderfelles empfängt auch bei ihm nächtliche Mädchenbesuche. Nun aber schlägt Hippokrates vor, er wolle ein unschädliches System im Sinne der knidischen Schule erfinden, zu dessen Anwendung Demokritus den Arzt Onokefalus (der Name ist nach W.s Onobulos, Onokradias, Onolaus V. Buch 3. Kap. u.ö. gewählt aus dessen Danischmende, wo M. Pantaleon Onocefalus Fußnoten zeichnet; vgl. Aristipp Buch 3 Brief 1 die Abderitenfamilie, deren Namen mit onos zusammengesetzt wurden) gewinnen solle. Hippokrates verlangt zuvor noch eine Übersicht über die Ärzte in Abdera, ob von ihnen Widerstand zu erwarten sei. Demokritus kennzeichnet fünf Ärzte, darunter auch den tüchtigen Sigmander, der dann zur Unterredung dazutritt (der Name erinnert an W.s Doktor Solander I. Buch 3. Kap.).

Nun soll nach der Anweisung des Herausgebers das W.ische 7., das letzte Kapitel des II. Buches folgen, worin Hippokrates seine Rede über Demokritus hält und abreist, die Abderiten durch die Zeit des Mittagsmahles und die Ankündigung der bevorstehenden Euripidesaufführung — sie macht dann den Inhalt des nächsten Buches aus — von der üblen Erfahrung mit Hippokrates abgelenkt werden. Der Herausgeber bringt aus dem vorgeblichen Funde als Eingang des 9. Kapitels frühere und gleichzeitige Vorgänge: Sigmander geleitet Hippokrates vom Landhaus des Demokritus zur Stadt, wobei Hippokrates den wesentlichen Inhalt der Rede, die er hier halten will, mitteilt und vereinbart, sich mit Sigmander und Demokritus danach auf dem Wege zum Hafen zu treffen, da er vor der zu erwartenden Rache der Abderiten schleunigst flüchten will. Als dann die drei verabredungsgemäß zusammen reiten, verlangt Demokritus von Hippokrates das verheißene ärztliche System. Nach dessen Darlegung treffen sie auf den von Maultiertreibern geprügelten Onokefalus, er wird auf Demokrits Landgut gebracht, dieses dabei in einer Pracht beschrieben, die etwas Farbe von W.s Schilderung äthiopischer Gärten entlehnt, aber der Angabe I. Buch 12. Kapitel über Demokrits Landhaus völlig entgegensteht. Onokefalus wird in das neue System eingeweiht.

Das nächste wieder 9 bezifferte Kapitel sollte als das 10. bezeichnet sein; offenbar hatte der Herausgeber Kapitel 7—9 des vorgeblichen Fundes zuerst in einem Zuge aufgefaßt, später erst W.s 7. Kapitel als 8. eingeschoben und nur sein 8. in 9., nicht aber auch das 9. in ein 10. umbeziffert. Das Kapitel bringt die erfolgreiche Einführung des

aufgeschwatzten Heilsystems in Abdera und die Ankündigung der Apotheose des Onokefalus, vor deren Darstellung abgebrochen wird.

Es ist wenig wahrscheinlich, daß W. sich gegen eine besondere Richtung der Medizin, wie diezes Heilsystem, ausgesprochen haben soll; noch weniger daß er Arztpersönlichkeiten zeichnete und schließlich zum Fest der Apotheose 'die Vorsänger Kloppenheimer und Simson' als Gesandte des Königs Jaddes von Hierosolyma einführte, auch das Schweineschlachten während ihrer Anwesenheit verbot, wie schon im vorletzten Kapitel die Palästinische Diaeta antisybaca erwähnt haben sollte. Denn wenn auch W. im Schlüssel zur Abderitengeschichte den Hafen Slawkenbergius (vgl. Sterne, Tristram Shandy Tl. 3 Kap. 38 ff.), auf den sich der Herausgeber der Mitternachtzeitung im Vorwort und im letzten Kapitel bezieht, sagen läßt: man sehe und höre so gewiß, daß ein Abderit ein Abderit ist, als man es zu Frankfurt und Leipzig, Konstantinopel und Aleppo einem Juden anmerke, daß er Jude sei, so lag ihm doch in den siebenziger Jahren und wohl überhaupt Satire aufs Judentum fern. Zudem ist die Ausführung mehr boshaft als humoristisch, wie ja der Herausgeber selbst spürt, indem er am Schlusse seiner Vorbemerkung sagt, an manchen Orten hätten die zerstreuten Abderiten eine ihren Vätern nicht in dem Maße angeborene 'klimatische Bosheit' angenommen. Sie ist auch derber und für den guten Ton anstößiger (die neue Methode besteht im Essen von Anónatoc, scybalon anthropinum), als W. zugetraut werden kann. Ausdrücke wie: Demokritus 'kreischte hier fast wiehernd', Hippokrates 'kicherte' würde sich W. für diese beiden ihm Hochstehenden nicht erlaubt haben, nur für das törichte Lachen abderitischer Zuhörer wählt. er die Worte wiehern und kichern.

Dazu kommt, daß in dem Nachlaßfunde zweimal auf andere Kapitel des Werkes verwiesen wird, auf das I. Buch 5. Kapitel (S. 262) und sogar auf das IV. Buch 8. Kapitel (S. 254). Auch setzt die Veröffentlichung gleich ein: 'Im sechsten Kapitel redeten wir von' ... und verheißt (S. 254) die Klage wegen Pfuscherei, 'deren Ventilation wir in einem besondern Kapitel zu beschreiben gedenken'. Derlei bestimmte Verweisungen und so plumpe Anknüpfung finden sich in W.s Werk nicht, wenn er auch einmal (III 4) beginnt: 'Ehe wir von dieser Abschweifung . . . zurückkehren, möchte es nöthig seyn . . . einen kleinen Zweifel zu benehmen, der ... während vorstehender ... Abschattung ... aufgestoßen seyn möchte' und ein andermal (III 8) sagt: 'es ist oben schon bemerkt worden' und allgemeine Vorankündungen ähnlich bringt. Der Hinweis auf ein Kapitel eines späteren Buches setzt voraus, daß bei Niederschrift des Entwurfes, den doch der Fund vorstellen will, das ganze Werk schon in Kapiteln fest beziffert war; dagegen aber würde der Fund selbst sprechen, weil er ja mehr Kapitel am Schlusse des II. Buches bringt als dessen Druckgestalt. Die Verweisungen verraten, wo der Verfasser des Entwurfes sich anlehnte für seine Erfindung, was auch ohnedies hier wie sonst daran deutlich zu erkennen ist, daß unwahrscheinliche Wiederholungen sich einstellen. Er ist in W.s Werk gut eingelesen, so daß er im allgemeinen auch seine Redeweise einhält. Doch beliebt er mehr Wendungen aus fremden Sprachen einzustreuen als W.; bei diesem kommen auf 58 Kapitel etwa 66 Fremdwörter, bei dem Nachlaßfunde auf 21/2 Kapitel gegen 30; also so viele als W. in dem prozessualen Kapitel IV 4 häuft, ohne daß in der Mitternachtzeitung eine Prozeßführung erzählt würde.

Man könnte dem entgegenhalten, daß es sich eben um verworfene Entwürse handle; und zwar müßten sie zur Ausarbeitung von 1781 gehören, weil sie Kapitelüberschriften haben, die dem früher veröffentlichten Teile der Abderiten sehlen. Und man könnte einwenden, Entwürse müßten sich inhaltlich und der Tonlage nach zum Ausgearbeiteten nicht völlig schicken; es könnte also, da die Veröffentlichung der Blätter abgebrochen



sei, die Zeichnung mehrerer abderitischer Ärzte nur in dem Bruchstücke zwecklos erscheinen, in der zurückgehaltenen Fortsetzung doch noch einen Wert gewonnen haben. Wirklich ist ja nicht zu bestimmen, warum die verheißene Fortsetzung des Abdrucks der Funde unterblieb. Aber es läßt sich meines Erachtens erweisen, daß Personalsatire vorliegt, die den vorzeitigen Abbruch rätlich machte. Und damit werden alle Bedenken gegen die Echtheit der Kapitel verstärkt.

Hippokrates verheißt, eine indifferente Methode anzugeben, dabei den Heilkräften der Natur alles zu überlassen, eine 'unsinnige obschon unschädliche Heilmethode'; Onokefalus solle Dinge anwenden, 'die einmal völlig unschädlich, d. i. indifferent sind, und zweitens mag er diese in so kleinen Gaben reichen, daß sie der gesunde Menschenverstand für Tollhäußelei nehmen muß'. Zubereitet werden die Arzneien 'in einer mystischen Stunde unter mystischen Handgriffen', und übergossen 'mit einer bisher noch ziemlich unerhört pathologischen Brühe'; Grundlage sei, daß lebende Körper, die an gewissen Gebrechen leiden, durch ein Minimum ihres Körpers, z.B. ein Haar, ein Stückchen Nagel, einen Tropfen Speichel, Nasenschleim usw. in andern an derselben Krankheit leidenden Menschenkörpern eine Heilung bewirken können. Demokritus überbietet Hippokrates durch den Vorschlag, lieber die Abgänge der Kranken als Arznei zu wählen, worauf Sigmander den Namen 'apopatisches System' ausheckt. Hippokrates hat nichts dawider, wenn die Abderiten Esel (Onokefalus!) genug seien, 'sich Dreck für Arznei geben zu lassen'. Sigmander entwirft nun die Diätetik unter Mengung von koischen, mosaischen und ägyptischen Diätvorschriften und setzt voran: 'Möge sie nun durch eine Bocksbeutelei [ein in Goethes, aber kaum in W.s Sprachschatz vorhandener Ausdruck] zur Norm erhoben werden'; er werde sie nicht mit Charlatanerie befördern, weder mit Anaxagoras' Homöomerie noch mit Apopatie; es werde die Erfahrung erweisen, ob der Nutzen einer diätetistischen Behandlung, die eine rationellpharmakodynamische ausschließt, den einer rationell-empirischen Methode überwiege. Mancher wissenschaftlich gebildete Arzt werde in Versuchung geraten, in die Fußtapfen des Onokefalus zu treten. Dieser liest die Diätetik oberflächlich, aber die von Demokrit unter dem Titel 'Die apopatische Orgel' niedergeschriebene Pharmakologie und Therapie mit Eifer, angezogen von der Konsequenz des neuen Systems. Und führt es ein. Im Senat vermochte er die Ärzte nicht auf seine Seite zu ziehen, nur einige versuchten aus Politik das System auf kurze Zeit; aber in der Praxis hatte Onokefälus Erfolg, besonders bei den Damen, viele schluckten apopatische Pillen.

Alles paßt auf Hahnemanns Homöopathie, sein 'Organon [= Orgel!] der rationellen Heilkunde' 1810, seine reine Arzneimittellehre 1811 ff., sein Buch über die chronischen Krankheiten 1828. Er stellte die Auffassung der Symptome obenan; er heilte similia similibus, was von anderen an Hippokrates und Anaxagoras angeknüpft wurde; er nannte die Allopathie 'den verwerflichsten Schlendrian' (= Bocksbeutelei); er verdünnte die Dosen mit Weingeist auf Hunderttausendstel und weniger des Präparates (= pathologische Brühe); er befahl, dreißigmal 'mit etwa zehn Schüttelschlägen eines kräftigen Armes von oben' (= mystische Handgriffe) bei der Verdünnung zu schütteln usw. Auch die Wirkung der Homöopathie gleicht der der Apopatie. Ich halte, soweit ich der Sache mit Hilfe von Hirsch, Geschichte der Medizinischen Wissenschaften in Deutschland, und Koeppe, Die Homöopathie Hahnemanns und der Neuzeit, Berlin 1880, nachgegangen bin, die Übereinstimmung für völlig beweiskräftig. Also kann W. die Kapitel der Mitternachtzeitung nicht entworfen haben, denn das Manuskript seiner letzten Abderitenausgabe lag Anfang Juli 1795 vollkommen fertig für die Sammlung letzter Hand vor, die ersten Anfänge der Hahnemannschen Lehre aber fallen ins Jahr 1796.

Die Anregung, einen Ausfall auf die Homöopathie in W.s Abderiten hinein zu erfinden, mag der Gegner Hahnemanns weniger aus der Apathie und Hedypathie, die W. seinen Abderiten (III 3) zuschreibt, was doch nur die Bezeichnung Apopatie ausgelöst haben könnte, gewonnen haben als aus der Keimlehre Stilbons, der Korax (V 7) eine mehr als trillionenfache Verkleinerung der Keime nachrechnet, was an die homöopathischen Verdünnungen gemahnt haben kann.

Danach wird bei den Arztcharakterköpfen an Zeitgenossen des neuen Satirikers zu denken sein; bei dem Phalangenfeldscheerer Tragius (TPÁFOC), der aus dem Feldzug mit Alexander heimkehrt, etwa an den Stabsarzt August Pockels (Bock) in Braunschweig, der als Bataillonsarzt den russischen Feldzug Napoleons mitgemacht hat. Und bei S(igm)ander an den Bekämpfer der Pest Gg. Karl Hnr. Sander, braunschweigischen Medizinalrat. Dieser hat unter der durchsichtigen und aus der Anführung seines Werkes Beiträge zur Poleoprophylaxis gegen die Gangetische Pest 1831/2 sicher zu ergänzenden Abkürzung S-r in den Beiblättern zur Mitternachtzeitung 1831 und 1832 wiederholt über die Verbreitung der Cholera nach Flußgebieten geschrieben. Sander am besten steht die überschüssige Bemerkung an, Cirma-androc Frau sei plötzlich gestorben, und anderes unnötig Individuelle aus Sigmanders Leben, das ich freilich nicht bei Sander nachweisen kann; ich fand nur die Nachrichten in Hirsch' Biographischem Lexikon der hervorragenden Ärzte 1887 5, 166 f. Wer genau in Braunschweigs Lokalgeschichte Bescheid weiß, wird die Bezüge auf Personen und Ereignisse sicherer und reichlicher aufdecken können; denn so viel ist klar, daß trotz der Verwahrung Satire 'auf unsere Zeit, unser Land oder unsere Stadt' vorliegt, deren üble Folgen der Herausgeber der Braunschweigischen Zeitung voraussieht. Traten sie so rasch ein, daß er darum die Fortsetzung unterdrückte? Und ist Sander selbst der Verfasser des Fundes? Ein Arzt wird die Blätter verfaßt haben; Sanders Beiträge zur Mitternachtzeitung passen in der ganzen Art, in der Ironie, in der Neigung zu lateinischen Zitaten, im selbstbewußten Eigenbrötlerischen zum Tone der neuen Abderitenkapitel. (Und nun wird das Wasserzeichen des Fundpapieres J. K. vielleicht als Industrie-Komptoir, die ursprüngliche Verlagsfirma der Mitternachtzeitung, zu deuten sein.)

W. gehören sie nicht an. Und also sind uns auch keine Entwürfe zu den andern in der Vorbemerkung genannten Werken verloren.

N 790 1 III D 1 D: " 1 1 1 1 1

Nr. 732: vgl. W. Boek, Die ästhetischen Anschauungen W.s, Berlin 1921 S. 69.

Nr. 752. 778: vgl. Adolf Socin, Schriftsprache und Dialekte im Deutschen, Heilbronn 1888 S. 420ff. Max Herm. Jellinek, Geschichte der neuhochdeutschen Grammatik 1, 374 ff., Germanische Bibliothek, hg. v. Streitberg, Abtlg. 2 Bd. 7.

Nach Nr. 767: 767a. 1783. Zusatz zu Wiegleb, Der Goldmacher zu London. Unterz.

d. H. Merkur 1, 191. Ergänzung L. Pfannmüllers.

Digitized by Google

Nach Nr. 776: 776a. 1783. Anzeige von Jahrbücher des Geschmaks und der Aufklärung. Erstes Stück, Jänner 1783. Leipzig. Merkur Anzeiger S. XXXVIIf. — Vgl. W. Kurrelmeyer, A Contemporary Critique of Schillers Räuber, The Journal of english and germanic philology 1919 Vol. 18 Nr. 1 S. 1f.

Nr.776b. 1783. Nota zu Kundmachung der Administratoren der Verlagskasse für Gelehrte und Künstler. Dessau. Unterz. d. H. Merkur Anzeiger S. XLVII. Ergänzung L. Pfannmüllers.

Nr. 778: s. zu Nr. 752.

Nach Nr. 787: 787a. 1783. Anmerkung d. H. zu F. W. H. von Trebra, Erfahrungen vom Innern der Gebirge. Merkur Anzeiger S. LXX. Ergänzung L. Pfannmüllers.

787b. 1783. Anmerkung zu G. Wilson, Auszug eines Briefes des Herrn Hofrat D. Loder's . . . die Mahagony-Rinde und die rothe China-Rinde betreffend. Unterz. d. H. Merkur 3, 41. Ergänzung L. Pfannmüllers.

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 3.

Nr. 803: vgl. H. Trog, W. und die Aeronautik, Raschers Jahrbuch, hg. von Konrad Falke, Zürich 1909 1, 421 ff.

Nach Nr. 803: 803a. 1783. Anmerkung zu Supplement zu den Nachrichten von Doct. Johann Geiler von Kaisersberg. Unterz. d. H. Merkur 4, 134. Ergänzung L. Pfannmüllers.

Nr. 810: Abschrift des Frl. v. Goechhausen in Landes-Bibliothek Weimar, aufbewahrt im Goethe- und Schiller-Archiv.

Nach Nr. 812: 812a. 1784. Anmerkung zu Bericht über Stoschische Sammlungen. Nicht unterz. Merkur Anzeiger S. VI. Ergänzung L. Pfannmüllers.

Nach Nr. 814: 814a. 1784 Februar. Anmerkung zu S., Beschluß des kleinen Romans, Moriz. Nicht unterz. Merkur 1, 140. Ergänzung L. Pfannmüllers.

Nr. 819: Die Verfasserschaft W.s ist außer durch Denkwürdige Briefe 2,72 gesichert durch die Benutzung der Retzerschen Sammlung für Nr. 824. Damit ist auch Nr. 864 gesichert und die Zuweisung der ganzen Reihe 816—823 an W. höchst wahrscheinlich.

Nr. 836 und 886: Die Wahl der Antiquaschrift der Sammlungen mag durch Merkur 1782 4,6 ff. eingeleitet sein: s. Nr. 749. 749a. Die Minuskelschrift, wieder aufgenommen aus der Züricher Zeit mit selbständigen Eigenheiten, kann unter dem Einfluß von Klopstock, Über Sprache und Dichtkunst, Fragmente 1779, stehen, wo die Bescitigung der großen Buchstaben erwogen wird (Sämmtliche sprachwissenschaftliche und ästhetische Schriften hg. von Back und Spindler, Leipzig 1830 2, 247). Nach M. H. Jellinek, Geschichte der neuhochdeutschen Grammatik 1, 293 scheint nur der Pfälzer Jakob Hemmer im Kern der deütschen Sprachkunst und Rechtschreibung 1780 dafür eingetreten zu sein, die Substantiva mit kleinen Anfangsbuchstaben zu drucken. Vgl. unten zu Nr. 1048.

Nr. 837: vgl. W. Kurrelmeyer, Nachtrag zur W.-Bibliographie, Modern Language Notes 1918 33, 284 f.

Nr. 838: Prof. Chr. Gttfr. Schütz an Böttiger 2. März 1813 (Handschrift in Dresden, Landes-Bibliothek): 'W. hat an der Allgemeinen Literatur-Zeitung nie weitern Antheil genommen, als 1) dass er anfangs mit Actionär war, und den Plan mit besprechen half. 2) das Avertissement aufsetzte, soweit es nicht das Detail der Ankündigung betraf. Er ging aber von der Gesellschaft der Unternehmer schon vor dem Anfange der A. L. Z. wieder ab und nahm seinen Einschuß... zurück. Die Veranlassung zu diesem Entschlusse war sonderbar; ich will sie Ihnen einmal mündlich erzählen. Allerdings wollte er selbst auch Recensionen liefern; hat aber nie eine gemacht.' Vgl. oben zu Nr. 142.

Nr. 864: s. zu Nr. 819.

Nach Nr. 879: 879a. 1785 Dezember. Anmerkung zu Friedrich, Leopold. Nicht unterz. Merkur 4, 267. Ergänzung L. Pfannmüllers.

Nr. 880 – 885. 920 — 924. 988 – 991: Durch Karl Polheims Aufmerksamkeit besitze ich einen Neudruck des Dschinnistan des echten Verlagsortes: Dschinnistan, oder auserlesene Feen- und Geister-Mährchen. Theils neu erfunden, theils neu übersetzt und umgearbeitet von C. M. Wieland. Winterthur 1810. Erster bis Dritter Band. Mit Kupferblatt vor jedem Titel. Dem gleichen Satze ist ein anderes Titelblatt vorgeklebt in der Titelauflage: Bibliothek gewählter Unterhaltungsschriften. Zwanzigster bis Zwey und zwanzigster Band, enthält: Dschinnistan. Von C. M. Wieland. Erster bis Dritter Theil. Leipzig 1810. Ohne Kupfer. — W.s Anteil ist nicht zu erwarten, er würde sich kaum als alleinigen Verfasser und Bearbeiter haben nennen lassen. — Vgl. Strich, Die Mythologie aaO. S. 84. 185 ff. Zu Nr. 884 und 922 vgl. Konrad Albrich, Goethes Märchen Euphorion 22, 493 ff. 499.

Nr. 914: Richard Bitterling, Jhn. Frdr. Schink, Theatergeschichtliche Forschungen, hg. v. B. Litzmann XXIII, Leipzig und Hamburg 1911 S. 34 und Anm. 110, pflichtet der Zuweisung an W. bei.

Nr. 920-924: s. zu Nr. 88off.

Nr. 951: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 81f.

Nr. 960: Die Gedanken von der Freyheit in Glaubenssachen zu philosophieren hat Oskar Rauthe, Berlin-Friedenau Verzeichnis 92 Nr. 1264a in einem Druck ausgeboten: 'A. d. teutschen Merkur abgedruckt. 00. 1789. 2 Bll. u. 108 SS.' — Vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 74 f. 196 ff.

Nr. 972: ebenda 1, 200ff.

Nr. 975: vgl. Deeleman, Peregrinus Proteus, Geloof en vrijheid, 48, 425 ff. Karl Raab, Studien zu W.s Roman Peregrinus Proteus, Programm Staatsgymn. Prag Altstadt 1909. Lubovius, Sprachgebrauch und Sprachschöpfung wie Nr. 138. — Aus Böttigers handschriftlichen Aufzeichnungen (Landes-Bibliothek Dresden): 'Als W. seinen Peregrinus Proteus schrieb, dachte er sich dabei immer Lavater, einen selbst betrogenen Betrüger, der eben dadurch andere um so leichter ansteckt, weil seine Schwärmerei nicht erkünstelt ist. Peregrinus bey der Faustina, Lavater bey der Fürstin von Dessau, welche Parallele!'

Nr. 988—991: s. zu Nr. 880ff. — Lies Z. 4 vu statt: die Verfasserin von 'Adele und Theodor' wie Dr. Oskar Reithoffer in Graz berichtigt: 'die unbekannte Übersetzerin des Palastes der Wahrheit'. Nebenbei: Verfasserin von Adele und Theodor ist Mde. Genlis.

Nr. 996: Eine Ausgabe aus demselben Jahr 1789, aber ohne Ortsangabe besitzt die Universitätsbibliothek Jena Th XXVIII o 155.

Nr. 997: vgl. Bessire, Jacob Henri Meister 1744—1826. Sa vie et ses œuvres, Delémont, Boéchat et Cie. 1912, Diss. Bern.

Nr. 999: Auch der Schluß des Aussatzes gehört Goethe (Werke, Weimarer Ausg. 47, 84 ff.), wie sich aus dem Brief (Werke IV Nr. 2722) vom 4. Februar 1789 ergibt. Vgl. Sigmund Auerbach in Deutsche Litteraturdenkmale 31 S. XL und XXXIV Anm. Mich haben neben der Angleichung an Nr. 1003 und dem für W. so passenden Lob des 'schönen und rührenden Schlusses' (s. Goethe Werke 47, 89 Z. 12) Wiederholungen im Ein- und Ausgang (vgl. ebenda S. 84 Z. 5 mit S. 89 Z. 9; S. 84 Z. 7 mit S. 89 Z. 21), dann die lässige Verwendung des Wortes 'Betrachtung' für Moritz und für den Berichterstatter (S. 89 Z. 26 und S. 90 Z. 3) irregeführt; endlich auch der Widerspruch von S. 90 Z. 4 zu Goethe Band 32 S. 203 Z. 10, wo nicht eine Erweiterung, sondern der Wiederabdruck der Moritzischen Schrift gewünscht wird; er erklärt sich aber daraus, daß 1789 dem unzufriedenen Verleger der mangelhafte Absatz des Heftes begründet und dessen Wert betont werden mußte, was 1829 unnütz war. — Die Nr. 999 entfällt also.

Nr. 1000: wird von Ch. Elson, W. and Shaftesbury, New York 1913 S. 11 W. zugewiesen.

Nr. 1003: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 290.

Nr. 1004: vgl. Alfred Stern, Reden, Vorträge und Abhandlungen, Stuttgart 1914. Darin: W. und die französische Revolution. H. Wahl, Geschichte des Teutschen Merkur aaO. S. 203 ff.

Zu Nr. 1005—1007: 1007a. 1789 Oktober Ende. Der die Ausgabe so vielfach fördernde Dr. Fritz Behrend in Berlin schickte mir die Abschrift eines von W.s Hand beschriebenen Blattes, Avis au Lecteur, das die Universitätsbibliothek Leipzig in der Kestnerschen Handschriftensammlung bewahrt. Es trägt folgenden Wortlaut:



Avis au Lecteur.

Das vielleicht auch in Italien, wie hier in Teutschland etwas anstößige von Archenholz und Wieland

auf dem Titelblatt des Historischen Damen-Kalenders ist eine Buchhändler-Speculation des Herrn Göschen, an welcher W. der sich so etwas gar nicht träumen ließ, so unschuldig ist als ein neugebohrner Bambino. Hr. Göschen, der den Hrn. v. Archenholz, nach buchhändlerischer aestimation, für einen großen Mann hält, glaubte W. durch diese öffentliche Association mit einem so berühmten Nahmen keine geringe Ehre zu erweisen, und so kommt man manchmal zu einer ungesuchten Celebrität.

(Deutsche Schrift; nur das kursiv gesetzte in lateinischen Buchstaben.)

Der Ton ist nicht der einer für den Druck bestimmten Erklärung; die Bezugnahme auf Italien läßt vermuten, daß das Avis für Herzogin Anna Amalie oder Frl. v. Göchhausen, die damals in Italien weilten, bestimmt war, vielleicht mit der Übersendung des Historischen Kalenders für Damen für das Jahr 1790 zugestellt wurde. W. hatte am 27. Oktober 1789 zwei Exemplare von Göschen erhalten; daß er über die Bindung mit Archenholz ärgerlich war, beweist Schillers Brief an Lotte vom 30. Oktober 1789.

Nach Nr. 1020: 1790 Februar 22 schreibt W. an Göschen das Ersuchen, bekanntzumachen, daß er eine mit Anmerkungen und Zusätzen versehene Übersetzung von Retif de la Bretonne, Thesmographie ou Idées pour operer une reforme générale des lois, Paris 1789, beabsichtige; er wünsche andern Übersetzern des Werkes zuvorzukommen, worin Wahrheiten, welche die wichtigsten Angelegenheiten der Menschheit betreffen, auf eine sehr interessante und unterhaltende Art vorgetragen würden. Mitteilung von Dr. Krohn, Naumburg a. d. Saale. — Von der Ausführung des Vorhabens finde ich keine Spur.

Nr. 1047: vgl. Kurrelmeyer, Nachtrag zur W.-Bibliographie, Modern Language Notes 1918 33, 291 ff.

Nach Nr. 1048: 1048a. 1791. Im Jahre 1915 schenkte mir der ausgezeichnete und gefällige Bücherkenner Oberst Karl Gerbert von Hornau in Graz einen Antiquadruck: Neue Götter-Gespräche. Von C. M. Wieland. Leipzig, bei Georg Joachim Göschen, 1791. Kupferblatt (Schnorr inv. Geyser sc. Situation aus Gespräch IX) und Titel und 374 SS. kl. 8°. Auf S. 374: Berlin, gedruckt bey Johann Georg Langhoff. Der Druck ist in der gleichen Minuskelorthographie gesetzt, wie die Antiquadrucke der Auserlesenen Gedichte 1784 ff. und der Kleineren prosaischen Schriften 1785 ff. (B⁵. B⁶. A⁵), die für betonte und eigennamenartig gebrauchte Wörter, also als Auszeichnungsschrift für den Satzsinn doch die Majuskel verwendet (s. zu Nr. 836. Aus W. schen Handschriften kenne ich diese Manier nicht). Obwohl der Antiquadruck, wie ich nun erkundet habe, sich in verschiedenen Bibliotheken findet, kannte ich bis dahin nur einen Frakturdruck gleichen Verlags, Erscheinungsjahrs und Druckers (Titel und Anzeigeblatt, dann 268 SS. kl. 8°). Die sofort vorgenommene Vergleichung ergab, daß der Antiquadruck dem im Merkur veröffentlichten Teile der Gespräche näher steht als der Frakturdruck und daß jener allein auf C' wirkt, so daß also in der Geschichte des Textes lediglich für den Antiquadruck eine Stelle ist.

Inzwischen hat Kurrelmeyer, Nachtrag zur W.-Bibliographie, Modern Language Notes 1918 33, 288—291 denselben Antiquadruck beschrieben und ist zu dem gleichen Urteil über seinen textgeschichtlichen Wert gekommen. Er kennt außerdem einen zweiten Frakturdruck des Jahres 1791, ohne Ortsangabe; einen solchen zeigte auch der Akademie die Universitätsbibliothek Göttingen an (F. 8°. Fab. Rom. VI 4046). Kurrelmeyers Vermutung, daß der ortlose Druck mit dem Karlsruher Nachdruck, Chn. Gottlieb Schmieder 1791 (es gibt auch einen solchen von 1801) identisch sei, geht irre; denn dieser (Universitätsbibliothek Graz I 29452) folgt nach Stichproben seiten-, doch nicht immer zeilentreu dem Frakturdruck mit Verlagsangabe, übernimmt seine auffallendsten Druckfehler und selbst solche Lässigkeiten, daß er S. 251 Z. 8. 11. 1 vu den Wechsel von 'fodre', 'er-

fordert', 'Foderungen' unselbständig nachahmt. Ich hatte das schon vor fünf Jahren untersucht, weil ich daran die Richtigkeit der Jahrzahl des Fraktur-Göschendruckes erproben wollte.

Daß dieser $=E^b$ jünger als der Antiquadruck $=E^*$, nämlich aus E^* abgesetzt ist, ergibt sich aus Übereinstimmungen und Fehlern, die nur so erklärt werden können. Z. B. wählt E^* seiner Schriftweise gemäß bei betontem Personalpronomen den großen Anfangsbuchstaben, während sonst die Pronomina, auch bei der Anrede, klein gedruckt sind; bei E^b hat die gleiche Druckeinrichtung S. 115 Z. 16. 132, 1 vu. 152, 10. 258, 6 keinen Sinn; und derartiges findet sich mehr. 91, 5 druckt E^b 'Dankbarkeit' statt Undankbarkeit; es steht nämlich 'un-' am Schlusse der Seite in E^a , die nächste beginnt mit 'dankbarkeit', dem man, wegen der üblichen Minuskel, nicht ansieht, daß es eine Vorsilbe hat¹. Oder 244, 10 liest E^* : 'dieser vertrag, der bisher nur ein traum der weisen, und der fromme, aber eitle wunsch der freunde der menschheit war'; E^b 178, 1 entstellt durch falsche Setzung einer Majuskel und daraus sich ergebende Flexionsänderung: 'der Weisen, und der Frommen, aber eitle Wunsch' . . . wobei das erste Komma unnötig beibehalten und vor 'eitle' das nun nötige 'der' einzusetzen versäumt wurde.

Noch aber bleibt die Frage offen, ob alle Eigenheiten von E^b der Druckerei zugeschrieben werden können oder ob sie etwa ein von W. überprüftes Exemplar von E^a benutzte. Die Beantwortung lohnt sich auf jeden Fall; denn selbst wenn die letztere Frage verneint wird, ist hier ein allgemein bedeutendes Beispiel gegeben, was sich eine Druckerei einem Texte gegenüber gestatten zu dürfen im Rechte fühlt, und zwar sogar dieselbe Druckerei in demselben Jahr für denselben rechtmäßigen Verleger.

Von vornherein scheiden orthographische Änderungen aus, wozu ich auch Formen wie 'betriegen' statt 'betrügen', 'fordern' statt 'fodern'2, 'stände' statt 'stünde' (alle drei von Adelung bevorzugt) rechnen darf. Der Frakturdruck, einfacher und darum billiger für eine größere Käuferzahl angefertigt, meidet das Ungewöhnliche, das dem Antiquaminuskeldruck als kostbarer ausgestattetem Zierdruck eingeprägt war. Er besleißigt sich also auch der reichlicheren Kommasetzung, etwa 130 mehr als in E^2 , die als jüngere Übung ja auch sonst sich geltend macht (vgl. Goethes Werther, Weimarer Ausg. 19, 335). Der Setzer ist dem Rufzeichen abgeneigt, wählt dafür den Punkt. Wie 28,1 vu ein Ausrufsatz mit Nachsatz durch Punkt statt Rufzeichen geschlossen wird, so 44, 1 vu ein Fragesatz nebst Infinitivsatz mit Punkt statt Fragezeichen und ebenso eine längere Periode 88, 9; denn Adelung, Umständliches Lehrgebäude der Deutschen Sprache, Leipzig 1782 2,792 § 76 bestimmt: beide Zeichen 'werden nur gebraucht, wo sich in der lebendigen Stimme der Ton merklich verändert', was ja nach den Nachsätzen nicht mehr der Fall ist. 85, 4 läßt der Setzer einen Gedankenstrich weg, der zur Verstärkung der folgenden überraschenden Wendung diente, weil im gleichen Satze schon Gedankenstriche als Schaltezeichen verwendet waren, und überdies vielleicht weil Adelung aaO. S. 796 § 83 von dem nur zu oft so sehr gemißbrauchten Gedankenstrich spricht, den er nur als Zeichen einer abgebrochenen Rede anerkennt. Ein andermal freilich, 235, 4 vu, wird ein Gedankenstrich einer langen Periode eingefügt, um ihre Fortsetzung abzuheben; der Merkurtext hatte hier ein zu schwaches Komma, E^* und mit ihm C^* und C^* verstärkte es, die Periode zerreißend, zu Punkt; C³ und C⁴ stellen die Verbindung durch Strichpunkt wieder her. Man sieht an diesen Beispielen (anderes Gleichgültigere lasse ich hier wie sonst beiseite),

¹ 'un' geht übrigens auch sonst verloren: s. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. zu Beyträge zur Geheimen Geschichte 1770 Bd. 2 S. 40 Z. 1; Agathon 1773 Bd. 4 S. 213 Z. 18.

²⁾ Nach Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. ist 'fordern' die jüngere Schreibweise: Amadis 1771 Bd. 2 S. 47 Z. 21. Goldener Spiegel 1772 Bd. 4 S. 16 Z. 8. Gedanken über eine alte Aufschrift 1772 S. 55 Z. 3.

daß man einen denkenden Setzer oder Korrektor von E^b vor sich hat, obwohl der Satz im ganzen nachlässiger ist als E^a , mehr als das Doppelte an Druckfehlern aufweist.

Und darunter so grobe wie 91,5 'Dankbarkeit' statt 'Undankbarkeit'; 188,1 vu 'einiger' statt 'meiner'; 203, 8 'allen' statt 'alten' (wegen des Gegensatzes: 'neuen' notwendig); 203, 16 'erbitten' statt 'erbittern'; 211, 12 'Trotze' statt 'Troste'; 126, 9 wird der Sprechername Jupiter ausgelassen (auch hierin folgt der Karlsruher Nachdruck $E^{\mathfrak{b}}$). Nur der zweite erwähnte Fall könnte Stilgefühl, am unrechten Platze aber, bekunden; der Setzer wollte das doppelte Possessivum meiden: 'Was sich meine gute stadt Paris seit meiner zeit verändert hat!'1. Sprachliche Schulgrundsätze verrät der Setzer an vielen Stellen. Er neigt zu volleren Formen, auch darin Adelung folgend, der aaO. 1, 400 gegen die 'Verbeißung' des e eifert, auch im Wörterbuch nur die vollen Bildungen anführt: 'ehemaligen' statt 'ehmaligen', 'lange Weile' statt 'Langweile' (Adelung im Wörterbuch unter Weile sagt, lange Weile wurde 'irrig zusammen gesetzt' Langeweile geschrieben), 'unsere' statt 'unsre', 'Range' statt 'Rang', 'Volkes' statt 'Volks', 'unbillige' statt 'unbillge' usw.; solcher Fälle zähle ich rund 40, denen etwa ein Dutzend Kürzungen gegenüberstehen: z. B. 'kennst' und 'nennst' für 'kennest', 'nennest'; wiederholt 'gern' statt 'gerne', denn Adelung im Wörterbuch erklärt: das e am Ende läßt sich wohl nicht leicht entschuldigen.

30, 2 vu und 62, 10 ist statt 'einsmahl' und 'einsmahls' 'einmal' gesetzt; in der 1. Auflage von Adelungs Wörterbuch fehlt das Wort; in späteren wird einsmahls mit einstmahls gleichgesetzt, und so war das Wort im Antiquadruck auch gemeint (C bewahrt nur an der 2. Stelle das alte). Es wird geändert 49, 3 'ratten' zu 'Ratzen' (Adelung WB.: Ratze, in den gemeinen Sprecharten der Hochdeutschen Ratte); 94, 14 'lauinne' zu 'Lauwine' (so Adelung WB. 'verderbt Lauine'); 193, 4 vu und 261, 5 vu 'bürgermeister' zu 'Burgemeister' (dies, nach Adelung WB., 'im gemeinen Leben', ist den Sprach- und Gehörwerkzeugen minder unangenehm); 56, 19.4 vu und 184, 2 vu 'Augenbrauen' und 'augbrauen' zu 'Augenbraunen' (nur dies als Ordnungswort bei Adelung WB.2); 37,6 vu, 100, 9 und 10 'leichtglaubig', 'aberglaubisch' zu 'leichtgläubig', 'abergläubig' (Adelung WB. kennt nur die umgelautete Form und verpönt 'abergläubisch' als gemein und niedrig); 27, 3 vu und 99, 2 vu, 59, 4 vu, 145, 3 'schwindlicht', 'drollicht', 'bucklicht' zu 'schwindlig', 'drollig', 'buckelig' (Adelung, Lehrgebäude 2, 63ff. § 478 und WB. unter icht legt zwar einen Bedeutungsunterschied der Bildungssilben fest, aber auch daß sie im gemeinen Leben und von guten Schriftstellern häufig verwechselt werden und daß der Wohlklang sich für ig erkläre).

Den Plural von Caesar 24, 20. 69, 3; Theophrast 104, 3; Epiktet 158, 7 vu bildet E^b Caesare, Theophraste, Epiktete gegen E^a Caesarn, Theophrasten, Epikteten; denn Adelung, Lehrgebäude 1,523 ff. § 236 ff. fordert für die Masculina das e, das übrigens auch zuweilen in E^a verwendet wird (Epiktete, Gratiane u. dgl.). Auffallend gegenüber der Zeitentwicklung (vgl. Euphorion 7, 42) und gegen Adelung ist die starke Pluralflexion E^b 'alle übrige' 69, 7 vu; 'diese fanatische' 105, 14; 'diese rohe' 232, 5 vu gegen E^a 'übrigen' usw.³; aber 65, 14 hat E^b 'keine anderen' aus E^a 'andere' geändert, vielleicht weil ein Mißverständnis eintreten konnte. 7, 16 'ein paar'; 31, 2 vu 'ein Paar' E^b gegen 'einem pâr' E^a .

² Siehe aber Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. zu Goldener Spiegel 1772 Bd. 1 S. 112 Z. 6, wo Augenbrauen das jüngere ist.

¹ Sonst neigen die Drucker dazu, 'einige' durch 'eine' zu ersetzen: Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. Beyträge zur Geheimen Geschichte Bd. 1 S. 68 Z. 14. S. 90 Z. 6. Also wurde hier vielleicht an dem doppelten 'mein' Anstoß genommen.

³ Vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. zu Sokrates 1770 S. 42 Z. 12 'eure ernsthafte' die jüngere Lesart.

Aus den syntaktisch-stilistischen Änderungen hebe ich ebenfalls nur gröbere aus. Eb beseitigt gemäß Adelung, Lehrgebäude 2, 468 f. § 745 die doppelte Verneinung: 195, 12 'nie ein' E^b statt 'nie kein' E^a ; 'niemand' 206, 5 vu E^b statt 'niemand nicht' E^a . Statt 'was du dir bewußt bist' E' steht 'wessen du' usw. Eb 27,6 (Adelung WB. verlangt Genetiv). Statt 'was andre wollen, daß wir sagen sollen' E': 'das wir' usw. Eb 41, 17 (kaum Zufallsdruckfehler). E* schreibt zumeist 'mich kostet' u. dgl., Eb den Dativ 34, 3 vu. 38, 11. 70, 4. 125, 3 vu, den Adelung WB. als das im gemeinen Leben fast durchgängig Übliche bezeichnet, wenn auch viele gute Schriftsteller den Akkusativ gebrauchten (vgl. Euphorion 7, 42)1. E^a hat wie der Merkurdruck: 'allen unsern kräften aufbieten'; E^b den Akkusativ 168, 9. 10; Adelung WB.: die im Hochdeutschen ungewöhnliche Wortfügung mit der dritten Endung sei noch jetzt in der Schweiz üblich. 'Auf dem wahne lassen' E' wird 'in dem Wahne' usw. E^b 65, 15, vielleicht weil Adelung WB. nur das Beispiel 'in ihrem Wahne lassen' anführt. Die Änderung von E^a 'sich der galle erledigen' zu 'entledigen' E^b 39, 3 kann ich aus Adelungs Vorschriften nicht begründen; sie trifft aber nach meinem Sprachgefühl die jüngere Gewohnheit. Verlohnen ist nach Adelung WB. ein im Hochdeutschen ungewöhnliches Wort; man höre es noch zuweilen im gemeinen Leben in der Redensart: es verlohnt die Mühe nicht, d. i. es lohnt die Mühe nicht, wofür man wohl gar höre, es verlohnt sich nicht der Mühe; infolge dieser Beanstandung wird E^* sich nicht der mühe verlohnte' von E' 3, 7 geändert zu 'nicht die Mühe lohnte'.

Endlich ein paar Beispiele für Willkür oder Nachlässigkeit des Fraktursetzers. 89,6 vu 'Du gibst mir' statt 'Da giebst du mir'; wohl in Angleichung an den nächsten Absatz: Du thätest. Ausgefallen ist 106,3 vu 'selbst' nach Pontifexe. Über den Ausfall von Einsilblern vgl. meine Philologischen Betrachtungen im Anschluß an Goethes Werther Euphorion 7,36f. Hier ist S. 44 auch über den Wechsel von Positiv, Komparativ, Superlativ gehandelt; entsprechend schreibt E^b sinnschädlich 236,15 und 263,4 vu 'größern' statt 'größen', und an sich möglich, ja gut, aber eigenmächtig oder zufällig 226,14 'unbedingten' statt 'unbedingtesten'.

Würde man einzelne der besprochenen Änderungen ausheben, so könnte wiederholt ein Anteil W.s an E^b möglich, ja wahrscheinlich dünken. Bewertet man die geordneten Gruppen, so wird meines Erachtens klar, daß alle Neuerungen bis auf allgemeiner übliche Lässigkeiten als Maßregeln eines Setzers einzuschätzen sind, der ein zeitgemäßeres Druckbild geben will und sich schulgrammatischer Korrektheit besleißigt. Nun wissen wir ja freilich, daß W., wenigstens ein paar Jahre nach den Göttergesprächen, 'täglich', wie er unmutig sagt, Adelungs Wörterbuch nachgeschlagen haben will (Böttiger, Literarische Zustände und Zeitgenossen 1, 164. 233; Raumers Historisches Taschenbuch 10, 383; in W.s. Büchernachlaß ist als Nr. 17—21 die Wörterbuchausgabe von 1775 [richtig 1774] verzeichnet); aber es ist nicht glaubhaft, daß er erst die geringere Ausgabe nach dessen Sprachmeinung durcharbeitete, die ihm lästige Mühe hätte er sicher auf die bessere gewendet. Überdies zeigen Briefe, wofür er sich im Wörterbuch Rat erholte: er bedurfte für die Aristophanesübersetzung Ausdrücke, die nicht zur gewöhnlichen Literatursprache gehörten, und prüfte, ob sein Sprachschatz, an sich und in der ihm geläufigen Wortbedeutung, schriftdeutsch verständlich sei. Und auch für die Bearbeitung der Cicero-Briefe beachtete er Adelungs und Campes Bemerkungen, ohne sich doch dauernd an sie zu binden (s. Ciceros Briefe 4, 501 f.). Aber den eigenen Stil unterwarf er gewiß nicht dem Gelehrten, mit

Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO.: Agathon 1773 Bd. 1 S. 185 Z. 6 ist der Dativ die jüngere Form.

Vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. zu: Beyträge zur Geheimen Geschichte 1770 2, 40, 3. 4. Don
Sylvio 1772 1, 60, 14. Goldener Spiegel 1772 2, 47, 9. 130, 9. 3, 89, 14. 4, 39, 10. Agathon 1773 1, 187, 22.
4, 157, 8.

dem er über den Begriff Hochdeutsch gestritten hatte. — Vgl. Klopstock, Grammatische Gespräche, 4. Zwischengespräch, Sprachwissenschaftliche und ästhetische Schriften, lig. v. Back und Spindler, Leipzig 1830 1, 125: Wieland nagelte sich das mundartische Wörterbuch auf den Pult.

Man wird bei der W.-Ausgabe, gerade wie nach meinen Beobachtungen an Werken Goethes, schulgrammatische Peinlichkeiten, stehende Vereinheitlichungen, überhaupt Normieren und Regeln stets richtiger der Druckerei als dem Dichter zutrauen, der ungleicher, schulmäßig inkorrekter abfaßt und ausbessert. Dieser wichtige Grundsatz hilft manche unnützen Neuerungen ausmerzen, den Text echter herstellen, wenn man auch dabei beachten wird, daß W. wohl wie Goethe bei der Überarbeitung letzter Hand dem jüngeren Sprachgefühl der Setzer nachgab, sich gar anpaßte. Das bedarf der Untersuchung.

So viel halte ich nach den vorstehenden Darlegungen für gesichert, daß die Lesarten von E^b bei der Textgestaltung der Neuen Göttergespräche keine Beachtung verdienen, selbst in den vereinzelten Fällen nicht, in denen sie mit C übereinstimmen, und daß sie also nicht verzeichnet zu werden brauchen. — Vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1,82. 166. 279 ff.

Nr. 1070: Hiervon gibt es Neben- und Neudrucke: Achtzehnter Rechenschaftsbericht des Schwäbischen Schillervereins über das Jahr 1913/4 S. 123. 125.

Nr. 1071: Eigenhändige Niederschrift W.s, 1 S. 4°, im Schiller-Museum Marbach a. N., vermutlich erworben aus v. Biedermanns Sammlung, Auktion Börner, Leipzig 1905. Erich Schmidt erhielt von Gg. Witkowski in Leipzig eine Abschrift des Biedermannschen Besitzes, deren Abweichungen vom Druck im Prometheus ich hier beifüge:

Keine Überschrift. V. 1 lezte 2 des st. der 3 Reich Nemesis beides unterstrichen. nach Kommen Komma st. Punkt. 5 sezt ihre 7 Verdienst Glück beides unterstrichen. reinste st. größte 9 gewisf, 10 Reich Nemesis beides unterstrichen. 11 indesf 13 Hiesf Zevs Olympia Dir, beides unterstrichen. 14 Minerven, 15 O! Du unterstrichen. 16 Herunter stiegst 19 Deinige Reich Musen die drei Wörter unterstrichen, nach Musen kein Komma. 20 links von der Unterschrift: Weimar den 24. October 1791.

Nr. 1079: Die Staatsbibliothek Berlin besitzt zwei verschiedene Drucke Yl 2011 und Yl 2012; der letztere gekennzeichnet durch falsche Zählung der letzten Seite: 231 st. 312.

Nr. 1082. 1092: Edmund Götze in Dresden berichtigte: Statt Eggers ist zu lesen: Professor Martin Ehlers in Kiel. Ich habe leider, wie Düntzer in der Hempelausgabe 34, 147, die falsche Lösung von W.s P. E. in K. (so in C) zu Eggers aus Grubers 8° Ausgabe 41, 183 übernommen. Hamberger-Meusel, Das gelehrte Teutschland, Lemgo 1796 2, 165 hat schon Ehlers genannt und ich hatte längst die ungedruckten zwei Briefe vom 10. und 20. April 1792 in Händen, mit denen Ehlers seine Antwort auf das Sendschreiben W. zuschickte.

Nr. 1134: Die Ankündigung ist nach Mitteilung Reinhold Steigs, Berlin, auch gedruckt: Kaiserlich privilegierter Reichs-Anzeiger (Gotha), Donnerstags, den 21. November 1793 Nr. 124 Sp. 1067.

Nach Nr. 1134: 1134a. Ende 1793, Anfang 1794 wird eine Auslassung W.s einzureihen sein, die aus dem Nachlaß der 1835 gestorbenen Gräfin Anna Purgstall in Hainfeld (Steiermark) als 'Reliquie von Wieland' durch Joseph Frh. v. Hammer-Purgstall veröffentlicht ist in: Blätter für Literatur, Kunst und Kritik. Zur Österreichischen Zeitschrift für Geschichts- und Staatskunde. Wien. In Commission der F. Beckschen Buchhandlung. 9. November 1836 Nr. 90 S. 357. Um die Jahreswende 1793/4 war W. besonders beglückt durch die Pränumeration des Rates der Reichsstadt Biberach auf die Quartausgabe seiner Werke¹; damals mag er die Preisworte auf die 'geliebte Vaterstadt' niedergeschrieben

Das pränumerierte Exemplar wurde dem Kronprinzen, nachmaligem König Wilhelm von Württemberg, 1816 als Hochzeitsgeschenk überreicht und wurde 1920 von Herzog Wilhelm von Württemberg auf Reinhold Schelles Bemühungen hin dem Wieland-Museum in Biberach a. R. als Leihgabe überwiesen.

haben, wohl für die Stadtväter; ob zum Druck, ist nicht erkennbar; gewiß aber trägt das Schriftstück kein Merkmal eines Privatbrieses an sich. — 1793 war Gottsried Wenzel Graf Purgstall zu W.s Schwiegersohn Reinhold nach Jena gekommen; er begleitete seinen Lehrer und Freund im Mai 1794 nach Kiel, erschien Ende 1795 wieder in Jena, bei Schiller (Schiller an Humboldt 9. Januar 1796). W. hatte Anfang 1794 gewünscht, den Grasen kennenzulernen (R. Keil, W. und Reinhold, Berlin, Leipzig 1885 S. 183; vgl. S. 186); an der Scheide 1795/6 war Purgstall bei W. in Weimar, sein ungedruckter Brief an W. vom 8. Januar 1796 aus Göttingen bestätigt, daß er glücklich bei ihm war. Wurzbach, Biographisches Lexikon des Kaiserthums Österreich 24, 91 berichtet, daß W. Purgstalls väterlicher Freund und sein täglicher (?) Umgang war. 1797 hat Goethe Grüße von ihm an W. bestellt (Briefe 12, 314. 320). Danach ist wahrscheinlich, daß W. das Blatt Purgstall überlassen hat, das dann in den Besitz der Gemahlin Johanna Anna überging; die Vermählung war nach Goethe, Briefe 12, 313 wohl im Jahr 1797 vollzogen worden. Ich rücke den Text aus der meines Wissens wenig verbreiteten Zeitschrift hier ein.

O meine geliebte Vaterstadt! — du bist zwar nur klein — hast keine Anlage, eine von den glänzenden. reichen, üppigen, volkströmenden und volkverschlingenden Städten zu werden, die der Fremde besucht, um sagen zu können, daß er sie gesehen, sich darin erlustigt, und vielleicht -- Nachreue auf sein ganzes Leben thener erkauft habe! Aber desto besser für dich! Wohl dem, der das Auge des Neides nicht auf sich zieht! Du hast Alles, was deine Bewohner bei den mäßigen Bedürfnissen und Wünschen der Natur so glücklich machen könnte — glücklicher zu seyn als zu scheinen! Selbst deine gemischte Religions-Versassung, diese so oft beseufzte Parität, die Quelle so mancher Mißverständnisse, so manches verderblichen Haders, dieß vermeintliche ewige Hinderniß deines Wohlstandes — könnte — o möcht' ich nur dießmal Glauben finden! - könnte eine ewige Quelle deines Wohlstandes, eine immer gespannte Triebfeder wetteifernder Tugenden und patriotischer Wirksamkeit seyn, und aus diesen Differenzen, durch das Band aufrichtiger menschlicher und bürgerlicher Wohlmeinung und Friedfertigkeit die schönste Harmonie entstehen! Möchtest du fühlen, wie glücklich du in deiner goldnen Mittelmäßigkeit seyn könntest; wie glücklich von dem Augenblicke an, da Zufriedenheit mit unscheinbarem häuslichem Glück, Liebe zum Vaterlande, wechselseitiges Ertragen, wechselseitige Gefälligkeit und Dienstbegierde, sich des Herzeus deiner Einwohner bemächtigen würde. Von dem Augenblicke, da sie fühlten, daß die Glieder Eines Leibes nicht in Eifersucht, Mißgunst und Zwietracht leben können, ohne daß alle darunter leiden und zu Grunde gehen, und — daß für Euch alle Raum genug da ist, um neben und mit und durch einander glücklich zu seyn! O! meine von Jahrhunderten her väterliche Stadt! was sollte mich dann — was, außer der dankbaren Liebe zu den edelsten, besten Fürstenseelen — sollte mich dann abhalten, in deinen Schooß zurückzukehren, um da, wo ich meines Lebens glückliche Morgenröthe genossen, an dem Ort, an dessen Wohl und Weh ich so manche Jahre Theil genommen, an dem Ort, wo ich (es sey mir erlaubt, es zu sagen) mitten unter dem Drange der Geschäfte und bürgerlichen Verhältnisse, glücklich genug war, einen Agathon, eine Musarion zu schreiben, - um da mein frohes, unbereutes Leben auszuleben, und meine Gebeine in das Grab meiner Vorältern niederzulegen? WIELAND.

Nr. 1147: vgl. Matthias, Zeitschrift für deutsche Wortforschung 1903 5, 23 ff. Nr. 1150. 1153. 1153a. 1161: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 23 bis 32.

Das in meinem Besitze befindliche, einheitlich gebundene Exemplar C' entspricht Bd. 1—30 und Supplement Bd. 1 dem Kurrelmeyerschen C^{12} : also alles was bis einschließlich 1797 erschienen war. Bd. 31. 33. 34 entspricht Kurrelmeyers C^{1d} . Ob die übrigen auch hierzu gehören, ist nicht zu entscheiden, da Kurrelmeyer kein d-Exemplar von Bd. 32. 35—39, Supplemente Bd. 2. 4—6 kennt. Mein Bd. 32 geht bis auf eines seiner Merkmale mit Kurrelmeyers C^{16} ; Bd. 35 und 36 mit keinem seiner Drucke; Bd. 37 mit seinem C^{16} ; Bd. 38 mit der Norm seines C^{1} ; für Bd. 39 fehlt ein Kennzeichen. Supplemente Bd. 2 und 4 stimmen zu seinem C^{16} ; Bd. 3. 5. 6 zu keinem seiner Exemplare, Bd. 3 steht C^{1d} nahe, Bd. 5 und 6 weichen nur in Verbesserung einfacher Druckfehler von C^{14} ab.

Nach Nr. 1168: 1168a. 1795 Dezember 23. Reinhold Steig in Berlin wies mir nach: Erklärung über eine französische Übersetzung von W.s Werken. Unterz. Weimar,

Phil-hist. Abh. 1921. Nr. 3.



am 23. Dec. 1795. Wieland. Kaiserlich privilegirter Reichs-Anzeiger (Gotha), Donnerstags, den 31. Dec. 1795 Nr. 302 Sp. 3086 f. unter Gelehrte Sachen. W. hat die Notiz für den Reichsanzeiger und die Teutsche Nationalzeitung [23. 12. 1795] an deren Herausgeber Rat Rudolf Zacharias Becker in Gotha gesendet, wie ein handschriftliches Blatt 4° der frhl. Carl von Rothschildschen Bibliothek in Frankfurt a. M. zeigt. Hiervon gab mir Reinhold Schelle Kunde.

Nr. 1169: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 32-36.

Nr. 1176: vgl. W. Deetjen, W.s Bibliothek. Funde und Forschungen. Eine Festgabe für Julius Wahle, Leipzig 1921 S. 3f.

Nr. 1177: Das Wieland-Museum in Biberach a. R. besitzt: 18 Bll. 4° beschrieben von Schreiberhand: Agathodämon Attisches Museum I 1 S. 138 'deren reine Silbertöne' bis I 2 S. 171 'auf bewahrt würden'. Reinhold Schelle ermöglichte mir 1912 die Einsicht der Handschrift. Auf Bl. 9 die Seitenzählung 25. Auf Bl. 13° zu Beginn von III, Att. Museum S. 161, ist eine Korrektur von W.s Hand eingetragen, die im Abdruck nicht beachtet ist: bei 'Ich hatte nun' wird 'Ich' und 'nun' gestrichen und 'Inzwischen' und 'ich' übergeschrieben. Die zum Teil groben Schreibfehler hat W. nicht verbessert. Die Handschrift bildet eine Vorstufe zum Druck mit eigenen Lesarten; Setzerzeichen sind nicht im Text, sie war also kaum als Druckmanuskript verwendet. — Die Stelle in Böttiger, Literar. Zustände und Zeitgenossen 1, 240, auf die verwiesen ist, lautet in der in Dresden, Landes-Bibliothek, aufbewahrten Handschrift Böttigers: 'Jenes Gespräch enthält, was Jesus anlangt (man kann diesen Nahmen mit Ehre nicht wohl aussprechen, ohne in der Katechismuslehre) den Keim zu dem, was er jetzt im Agathodämon ausgeführt habe.' Vom 3. Januar 1801 zeichnet Böttiger ebenda, vor Literar. Zustände und Zeitgenossen 1, 254 'Man macht mir den Vorwurf', auf: 'Meine jetzigen Religionsüberzeugungen liegen alle im Agathodämon zu Tage.' - Vgl. Johanna Mellinger, W.s Auffassung vom Urchristentum mit hauptsächlicher Berücksichtigung seines Romans Agathodämon, Diss. München, Marbach a. N. 1911. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 203 ff.

Nr. 1181: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 36—39. — s. zu Nr. 1192. Nach Nr. 1183: 1183a. 1797 März 4. E. G. Stumme in Leipzig weist mir nach: Erklärung. An das Publikum über einen in Wien angekündigten Nachdruck meiner sämmtlichen Werke. Unterz. Weimar den 4 März 1797. Wieland. Allgemeine Literaturzeitung. Intelligenzblatt Nr. 30. Mittwoch den 8 März 1797 Sp. 249—251.

Nr. 1192: Durch Reinhold Schelles zuvorkommende Gefälligkeit kann ich nun über die im Besitze des Wieland-Museums befindliche Handschrift Adversaria genauer berichten. Sie umfaßt 4 Doppelbll. ineinander geheftetes Briefpapier gr. 8° und 3 einzelne lose Bll. derselben Art ohne Seitenzählung; ich fügte Blattzählung bei. Die Einzelbll. waren vordem einmal eingeheftet; keine zwei passen der Trennungsfuge nach zu einem Bogen zusammen, ihre Rück- oder Vorderbll. sind verloren. Die Heftung ist jung, Nadelstiche zeigen eine frühere Heftung an. Die Reihenfolge der Bll. ist also unsicher, nur der Umschlagbogen mit den Titeln und der Mittelbogen müssen an ursprünglicher Stelle stehen, dieser weil hier Bl. 4^b und 5^a und nur hier von der gleichen fremden Hand, durch W. ergänzte, Einträge sich finden: 1) Abschrift aus 'Diod. Sic. Bibl. Hist. XIV. p. 415. ed. H. Stefani.', die wegen ihres Bezugs auf Cyrene zu Aristipp vorgemerkt sein wird; W. fügte den Schluß teils lateinisch wie die ganze Abschrift, teils deutsch und griechisch bei, schrieb auch der Abschrift einen griechischen Ausdruck bei, schlug also den griechischen Text XIV 34, 4—6 auf. In Abstand, ohne Zugehörigkeit schrieb W. auf die Seite noch einen lateinischen Vers mit dem Zitat: 'Plaut. Epidic. Act 1. Sc. 2. v. 30' (Epidicus

V. 133). (Auch Bl. 2* sind zwei Verse aus 'Plaut. Subdol. A. II. sc. 1. v. 4' = Pseudolus V. 577 f. ausgehoben.) 2) Abschrift aus 'Plutarch. de Genio Socratis.' = Plutarch, Paris Didot 1885, Ethika 1, 701 Z. 17 ff. Ob die Stelle für den Aristipp oder die Anmerkungen zu den Übersetzungen aus dem Griechischen (Prolegomena III Nr. 83—85) zurechtgelegt wurde, weiß ich nicht.

Auf den Blättern, die ausschließlich von W.s Hand beschrieben sind, findet sich sehr Verschiedenartiges zusammen — auch einmal Bl. 4^a eine Weinbestellung —, Eintragungen in ungleicher Tinte, oft gestürzt, wenn er das Heft, dessen einer Titel ja auch gestürzt geschrieben ist, von der andern Seite her aufgeschlagen hatte. Die Seiten 2^b. 3^a. 8^a blieben leer, auf 6^a stehen nur einige Ziffernreihen; solche sind auch 3^b. 4^a. 6^b. 8^b. 9^b. 10^b. 11^a beigeschrieben, teils Berechnungen des Umfangs von Schriften, teils Bestimmungen von Daten nach griechischer Zeit, von griechischen Münzwerten u. dgl.

Die teilweise undeutlich geschriebenen Einträge sind datiert oder datierbar zwischen der Angabe des Umschlagbogens 19. Dezember 1797 und 1800 (nicht 1799, wie ich bei früherer, nach den damaligen Umständen notgedrungen flüchtiger Durchsicht des Heftes angenommen habe). Bl. 11° vermerkt unter 1798 das nahe Erscheinen von Walpoles sämtlichen Werken und entnimmt einen Satz aus dem Journal de Paris vom 15. März 1798. Bl. 6b verzeichnet Schriften für die Supplemente zu den Werken l. H. Bd. 5 und 6, die im Januar 1798 Göschen eingeliefert werden sollten und 1798 erschienen; ferner Gespräche, d. h. die Gespräche unter vier Augen, zu denen die Druckvorlage im Oktober 1798 bereit, Anfang November in Göschens Hand ist; sie erschienen 1799. Mit 1799 ist der Entwurf zu den Ossmanstättischen Unterhaltungen überschrieben. Bl. 5^b. Bl. 9^a. 9^b. 10^a befassen sich mit Aristophanes' Wolken, deren Übersetzung und Erläuterung 1798 erschienen ist. Bl. 11b steht der Ansatz zu einer sehr gekürzten, freien, sinnverändernden Übertragung des Prologs zu Aristophanes Ekklesiazusen. Bl. 6b finden sich Vormerkungen zum Aristipp, der von Ende 1799 an in Arbeit ist. Bl. 7° gibt eine Berechnung des Umfangs seines 3. Buches, dessen Druck im September 1800 begonnen war. Bl. 10^b enthält Hilfslisten zur Chronologie und Währung, 11^b ein allgemeines Schema zum Roman, das also 1799 anzusetzen ist. Bl. 3b ist ein Entwurf des Glossars zu Aristipp Bd. 1, der Herbst 1800 erschienen ist. Auch Einträge auf Bl. 2ª. 4ª. 5b und wohl auch 4^b und 5^a gehören zu diesem Werke. Bl. 2^a steht ein Hinweis auf Reichsanzeiger 1800 Nr. 69; hart darunter: 'J. J. Rousseau betreff[end]. S. N. T. Merkur 25. B. pag. 277. 26. B. pag. 26. d. i. Merkur 1798 1, 277. 2, 26. Bl. 4 wird 'Lucretii de Rerum Natura Libri sex etc. vol. 1. Leipzig bey Wolf u. Comp. 1800. auf Schreibpapier.' vorgemerkt. Und andere Neuerscheinungen dieses Jahres: 'Sprengels allgem[eine] Bibliothek der Neuesten Reisebeschreib [ungen]. Heinrichs Geschichte der Deutschen [d. i. Handbuch der Teutschen Reichsgeschichte]. Fichte von der Bestimmung des Menschen. 'Nitsch und Haberfeldt, Vorlesungen über die Class[ischen] Dichter der Römer 3. Bände Leipzig bey Feind. gr. 8.' [d. i. der 3. Band von Nitsch' Werk: Jhn. Frdr. Haberfeldt, Dritter Band welcher die Vorlesungen über das zweyte Buch der Satyren und das erste Buch der Episteln des Horaz enthält, 1800]. Dazwischen ist vermerkt: 'Soirées litteraires, 20 Volum. in 8° à Paris chez les Librairs Morin et le Noir, rue de Savoie no. 4.' wohl == Soirées littéraires ou mélanges de traductions nouvelles des plus beaux morceaux de l'antiquité [par l'abbé J. M. L. Coupe] Paris 1795—1800 19 vol.; Barbier nennt als Verleger Honnert.

Über die zu einzelnen Werken gehörigen Einträge berichte ich bei Nr. 1193. 1195. 1201b. 1209. 1210; Übersetzungen Nr. 81. 83. 83a. 84. 85. 87. 88. Die Zugehörigkeit ist nicht überall sicher zu bestimmen. Hier füge ich noch eine vereinzelte Stelle an, die Voltaire und Kaiser Joseph II. betrifft.



Bl. 7^b. Le celebre Adam Smith, de la Soc[iété] Royale des Sciences d'Edinburg disoit à Mr. Faujas Saint-Fond, en parlant des obligations incalculables que la raison (sclon lui) avoit à Voltaire: Je ne pardonne pas à l'Empereur Joseph II. qui vouloit se donner le ton de voyager en Sage, d'avoir passé pres de Ferney sans etre allé rendre hommage à l'historien du Czar Pierre I. Je conclus delà que Joseph II n'etoit qu'un homme au dessous du mediocre. Voyage en Angleterre, en Ecosse et aux Iles Hebrides, par Faujas Saint-Fond. (Paris 1797. Vol. 2. p. 279.)

Nr. 1193: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 43—45. — W. bittet den Verleger Heinrich Gessner in einem Briefe oOuJ. um ein Exemplar seiner Klementina von Porretta, die er für den 4. Band der Supplemente seiner Werke brauche. Das Drama eröffnet den 5. Band der Supplemente 1798, der schon mit der Pandora begonnen worden war, wie deren neuerliche Bogenzählung Aff. und Seitenzählung 1 ff. in C¹ beweist. — Aus Nr. 1192 Adversaria gehören hierher die Zusammenstellungen Bl. 6^b:

1. für Supplemente Bd. 5:

Pandora. T. M[erkur]. 27. Band. Julius 1779.

Auszüge aus der Buncklinde. 23. u. 24. Band des Merk[ur]. Jul. Aug. Oct. Nov. December.

Auszüge aus Forsters R[eise] um die Welt. [Merkur] 1778. Julius, August.

2. für Supplemente Bd. 6:

Miscellanien.

Ein milesisches Mährchen.

2^t Sendschreiben an einen jungen Dichter im [Merkur] 40. B. p. 57 im Octob. 1782. 28 Seiten.

[nachgetragen:] 3 ditto im März 1784. Band 45 pag. 228. 24. S.

Titanomachie, im 12t Bande. [Merkur 1775 4, 9 ff.]

Anekdote Voltaires lezte Lebenstage betr. 28. Band [Merkur 1779 4, 133 ff. 217 ff.]

Uber die Frage was ist hochdeutsch. 40. B. p. 149. 20. S. ibid. p. 193. 24. S. (im Nov. u. Dec. 1782 [Merkur 4, 145 ff. 193 ff.]) im April 1783 p. 307. S. [Seitenumfang fehlt hier. Merkur 2, 307 ff.]
Athenion im 35. Band, Heumond u. Erntemond 1781. S. 50. [Merkur 3, 3 ff. 140 ff.]

Luise Labé, Heumond 1781. 35 B. S. 23. S. 12. [Merkur 3, 23ff.]

Der tatsächliche Inhalt von Supplemente Bd. 6 ist anders geordnet und enthält nicht: Ein milesisches Märchen und Anekdote Voltaires letzte Lebenstage betr. (s. oben Nr. 611). Das milesische Märchen weiß ich nur auf Daphnidion zu deuten, Prolegomena Nr. 1223, das den Untertitel führt: Ein Milesisches Mährchen und das 2. Stück des Hexameron (Nr. 1237) bildet. Es ist allerdings unerwartet, daß mitten in der Merkurnachlese dies Werkehen erscheinen und daß eine ungedruckte Dichtung in die Supplemente versteckt werden sollte; ich kenne bisher kein Erscheinen der Daphnidion vor dem Hexameron und für die Entstehung kein früheres Jahr als 1802. Ich vermag auch nicht festzulegen, aus welcher Sammlung 'Milesischer Märchen' W. die Erzählung entnommen haben könnte, wie er Wunibald von P*** 1805 versichern läßt; 1803 sind Milesische Märchen von Thomann = Jonath. Ldw. Lebrecht Nöller erschienen, die also später als die Entstehung der Daphnidion angesetzt werden müssen, aber auf den Rahmentext des Hexameron gewirkt haben können; Entlehnung aus einem so neuen Werke war unmöglich.

Nr. 1195: Zum II. Gespräch gehört ein Eintrag Adversaria Nr. 1192 Bl. 2*: 'Reichs-anz[eiger]. 1800 N. 69.', hart darunter: 'J. J. Rousseau betreff[end]. S[ieh] N. T. Merkur 25. B. p. 277. 26. B. pag. 26' d. i. Merkur 1798 1, 277. 2, 26. Es scheint, daß der mir unzugängliche Reichsanzeiger sich auf die Stelle bezieht. — Vgl. H. Wahl, Geschichte des Teutschen Merkur aaO. S. 244 ff.

Nr. 1196: J. D. Gries schreibt an Böttiger 25. Februar 1798 (Handschrift in Dresden, Landes-Bibliothek): 'Sie haben mir . . . durch die Mittheilung der W.schen Note einen neuen Beweis Ihrer Gewogenheit gegeben . . . Zugleich aber gestehe ich Ihnen, daß diese Note mich in keine geringe Verlegenheit gesetzt hat. Die Möglichkeit nur, daß man mich für eitel oder albern genug hielte, auf jenen Preis des großen Dichters Anspruch machen zu wollen, jagt mir eine Schamröthe ab, die selbst durch W.s Erklärung, daß Er vom

Gegentheil versichert sey, kaum gemildert wird. Ich habe die Kanzonette erst vor kurzem eben durch Mslle. Schröter kennen gelernt... Wollen Sie... dennoch die W.ische Erklärung bekannt machen, so muß ich freilich bitten, mich wenigstens nicht als einen Vossiden aufzuführen... Sagen Sie Wielanden... wie innig diese unverdiente Äusserung seiner Güte mich rührt und daß ich aus allen Kräften... dahin streben werde, seinem Zutrauen keine Schande zu machen' usf. Vgl. Nr. 659 und Übersetzungen unten Nr. 23a.

Nach Nr. 1201 a: 1201 b. Adversaria Nr. 1192 Bl. 5b auffallend sorgfältig geschrieben.

Sujets zu den Ossmanst. Unterhaltungen. Klassen der Aufsätze.

- I. Historische Darstellungen. II. Kleine Novellen. III. Poetische Erzähl[ungen]. IV. Dialogen. V. Briefe. VI. Filosofische Darstellungen.
- I. Klasse.

 1) Dionys. Dion und Timoleon. 2) Solon. [Beides nicht ausgeführt. Danach ist Raum zu Ergänzungen gelassen.]

 II. Klasse.
- 1) Celie. Das Sujet aus einer Erzählung dieses Nahmens in der Alcidamie der Mad. Villedieu Tom. IV. p. 190.

In den Œuvres de Madame Ville-Dieu (in W.s Bibliotheksverzeichnis Nr. 2749—57) T. 4 contenant Alcidamie et les galanteries grenadines, Paris 1741, steht S. 190—222: Histoire de Celie. Eine mit Celie befreundete Philimene erzählt rührselig eine überspannte Liebesgeschichte. Celie verliebt sich in Celimedon, glaubt an Gegenliebe, entdeckt, daß er die Prinzessin von Cypern liebt, die ihn zunächst nur schätzt. Celie weckt in ihr Liebe für Celimedon. Dieser hat Schmerz um Celie, will ihr kein Leid zufügen. Sie aber führt ihn und die Prinzessin zusammen, erkrankt, stirbt, nachdem ihr die Prinzessin versprochen hat, Celimedon glücklich zu machen. — Mir ist nicht bekannt, daß W. die Erzählung bearbeitet habe.

2) Ein egoistischer Liebhaber. Die Grundzüge des Sujets genommen aus besagter Alcidamie. S. 223.

In den Œuvres de Madame Ville-Dieu Tom. 4 steht, im Anschluß an die Celie, S. 223—308 Histoire de Cinthie et d'Iphile, erzählt von Lisicrate, einem Freunde des Iphile. Dieser verliebt sich in die schöne und zärtliche Cinthie, die, obwohl vor Entführung durch ihn gerettet, ihm nur Freundschaft verspricht, allmählich aber doch Liebe zuwendet. Darauf erkaltet Iphiles Gefühl für sie, sie wird todeskrank, er bleibt verhärtet, sie geht genesen ins Kloster, er wirbt neuerlich um sie und vergiftet sich nach der Abweisung. Auch von dieser Erzählung kenne ich keine Bearbeitung durch W. Reizte ihn bei Celie die Aufopferung des Weibes, so hier die langsam aufkeimende aber beharrliche Liebe des Weibes im Gegensatz zu der heftigen, durch Widerstand gereizten, aber wankelmütigen des Mannes.

Darauf folgt ein Entwurf zum Aristipp, den ich bei Nr. 1210 mitteile. Obwohl durch einen Strich von der II. Klasse getrennt und ohne neue Klassenüberschrift — es müßte die V. oder VI. sein — scheint er doch für die Ossmanstättischen Unterhaltungen bestimmt gewesen zu sein. Diese waren wohl nach der Art von Herders Aurora, die sich in die Adrastea veränderte, geplant. Ausgeführt, aber selbständig, wurde nur der Aristipp.

Nr. 1207: Herder an Böttiger o. J. (Handschrift in Dresden, Landes-Bibliothek): 'W.s. Wort. über die Metakritik ist... so glücklich ausgefallen, daß es sowohl in Beziehung auf mich als auf die Sache selbst meinen wärmsten und (welches noch mehr ist) meinen kältesten Dank verdient. Eben daß es nur darstellt, aber so ernst, angelegen, biederhaft, verständig und Partheilos ist was ich wünschte.' usf.



Nr. 1209 Bd. C 31: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 39. Wlh. Bauer, Die öffentliche Meinung und ihre geschichtlichen Grundlagen, Tübingen 1914 S. 25f. 157. Aus Nr. 1192 Adversaria gehört hierher:

Bl. 6b. Gespräche.

Was wird endlich aus dem allen werden? Was hat man sich zur französ[ischen] Republik zu versehen? wohin werden die herrschenden Maximen d[er] Monarchen und ihrer Diener führen? wohin die Disposizion des Volks. Wie konnte [wohl st. könnte] geholfen werden.

Unter 'Gespräche' sind auf diesem Blatt, auf dem der Inhalt für die Supplementbände 5 und 6 vorher verzeichnet ist, wohl die im Merkur erschienenen 'Gespräche' I. II. IV. V gemeint; Was wird endlich aus dem allen werden? ist der Titel des 5. Merkurgesprächs, das im Buch das VIII. wird. Was hat man sich zu versehen? kann mit dem VI., Wohin die Disposizion des Volks mit dem IX., allesfalls mit dem VII. in Beziehung stehen; Wie könnte geholfen werden mag dem X. entsprechen; Sicherheit des Bezugs ist nicht da.

Auf dem Blatte folgt:

Über den Adel.

Über die Freyheit der Wisssenschaft] des Untersuchsenden] Geistes, u[nd] der Mitheilung der Ideen.

Zufällige Gedanken über die Abschaffung des erblichen Adels in Frankreich Nr. 1035 war schon in Nr. 1181 Werke Bd. 29, der vor Beginn der Adversaria liegt, aufgenommen. Über die Freyheit mahnt an Gedanken von der Freyheit über Gegenstände des Glaubens zu philosophiren Nr. 960. 979. 980. 996, das gleichfalls in Nr. 1181 Werke Bd. 29 wieder gedruckt war. Da W. diese Einreihung kaum vergessen haben konnte, müßte man vermuten, er habe über diese Gegenstände neue Gespräche schreiben wollen, für welche Annahme auch der neue Titel des zweiten Planes spricht.

Berührung mit dem II. und III. der Gespräche unter vier Augen hat der Eintrag: Bl. 11b. Ist es wahr daß das Volk in der Monarchie für Nichts geachtet wird.

Kann man zum Beweis dessen anführen 1) daß das Volk keinen Antheil an der Gesetzgebenden Gewalt hat? daß der Monarch Auflagen machen kann und k[eine] Rechnung abzulegen braucht.

Ich stelle hierher noch vereinzelte politische Vormerke und Entwürfe:

Bl. 5^b. Über den Hang der Menschen zum Despotism ohne Einschränk[ung.] zum Genuss ohne Mühe, zum Müßiggang ohne Langweile. Die Neigung zum Schaden thun, à gater et detruire les choses, ist eine Frucht der letzten. conf. des Eoban. Hesse Attobanen teace in B. U. d. R. [Bibliothèque universelle des Romans, die ich leider nicht aufschlagen kann] vol. 71. p. 11 et 12.

Bl. 7b. Wenn wir e[inen] so hohen und entfernten Standpunkt nehmen, um die fr[anzösische] Revoluzion im Großen und im Zusammenhang sowohl mit dem allgemeinen Lauf der Dinge als besonders mit der Geschichte Frankreichs gleichsam mit Einem Blick übersehen zu können, so erscheint sie uns als eine ganz natürliche Begebenheit und wir verwundern uns über uns selbst, wie wir uns durch die tägliche Aufmerksams keit auf die Besondere[n] und einzelne[n] Umstände, unter welchen sie sich vor unsern Augen entwickelte, so verblenden und verwirren und in Erstaunen setzen lassen konnten, daß wir sie für etwas ganz unerhörte[s] Beyspielloses ansahen. Wenn der ungeheure Stein den Sysifus allmehlich mit schwerer Arbeit den Berg hinaufgewälzt hat, s[einem] ermüdeten Arm [?] An der Spitze desselben wieder entschlüpst und in unendlich mahl kürzerer Zeit wieder herunter kollert, was ist da zu verwundern. Es war e[ine] Zeit in Frankreich wo das Volk nichts, der König wenig, die großen Barone des Reichs und die Prälaten und der Adel alles waren. Die Könige fanden Mittel sich stuffenweise, unter Begünstigung der GlücksUmstände und mit Hülfe des Volks, dem sie unter dem Nahmen des 3t Standes eine Art v[on] bürgerliche[r] Existenz gaben, bis zu einem Grade von Autorität und Macht zu erheben, vor welche[r] alle andre verschwand; die Großen des Reichs behielten v[on] ihren ehmaligen Vorrechten nur noch diejenigen, die für d[en] dritten Stand drückend [?] waren. Dieser 15 sank allmählich wieder in sein altes Nichts zurück; der Adel erhielt den Glanz, der ihm noch übrig blieb bloß von dem Wiederschein des Throns, und der König war alles. Enfin la Monarchie a cedé au tems qui detruit tout, a la corruption des moeurs qui a tout affoibli, au pouvoir du peuple qui a tout abattu.

1 wir] danach gestr.: uns, so zu sagen darüber gestr.: e. Stand darüber nicht gestr.: so ho [oder: fe? = fernen] darunter der Text um] darüber nicht gestr.: daß wir 2 sowohl — besonders üdZ nachgetragen 3 Frankreichs] danach gestr.: als mit der allge ferner nicht gestr.: selbst ubersehen darunter der Text: gleichsam usw. können,] danach gestr.: so daß davor üdZ gestr.: von [?] danach nicht gestr.: die [unter so daß die] der Text: so erscheint usw. uns] davor üdZ v[or?] ganz] über gestr.: sehr 5 die] über:



Umstände | üdZ nachgetragen unter] davor gestr.: was so en 6 ganz danach ein unbestimm-8 s. ermüdeten Arm[?]] iidZ nachgetragen barer Ansatz vielleicht zu: und [gar] 9 heruntir danach 10 Adel] darüber gestr.: beynahe 11 Mittel] danach gestr.: dem nicht gestr.: Volk gestr.: u eine [?] unter Volk: sich stuffenwise [?] v [?] Hülfe des Volks darüber: zum dritten Stand die zwei letzten 12 unter - Standes | üdZ nachgetr.. darüber gestr.: arbeit danach gestr.: mit Hülfe der nicht gestr.: Zeit u eine [?] hierunter Text 11: unter — Umstände was sich der Wortordnung nach an 11 stuffenv) wohl nachgetragen 13 und Macht] üdZ nachgetragen weise anschließen kann gestr. emporzuarb[eiten?] danach 3/4 Zeilen gestr.: der sie mit Beybehalten die [oder der] vor welche [daran r gestr.] alle chmaligen Schaden welche] danach üdZ nicht gestr.: es [?] Großen] danach gestr.: welche [?] Reichs] danach gestr.: wer [?wegen?] wu [?] darunter gestr.: wurden Hofhute, u[nd] unter: wurden Hofhute die] darüber nicht gestr.: ehmaligen für] danach gestr.: das Volk 14 v aR nachgetr. darunter Text 14 d[en] danach gestr.: sogenann[ten] 15 sein] danach gestr.: chmalig Adel] danach üdZ gestr.: glünzte nur 16 war] danach gestr.: allerseit [? oder: alles fort?] foibli,] danach gestr.: a l'out[rage?].

Der Entwurf ist zum Teil sehr schwer leserlich; ich hosse, den Text aus den vielen teilweise nicht gestrichenen über-, unter- und beigeschriebenen Ansätzen, deren Aufeinandersolge sich nicht deutlich umschreiben läßt, einigermaßen richtig erschlossen zu haben. Er kann als ein Abschluß für die Gespräche unter vier Augen beabsichtigt gewesen sein; man spürt ja auch in diesen streckenweise das Dialogische nicht. Der französische Schlußsatz enthält eine Korrektur, was der Annahme einer Abschrift entgegensteht.

Bl. 113. Les Consuls Romains ont addressés le 10 Ventose (28t Februar 98) au Directoire executif de la Republique françoise, au nom de la Republique Romaine, les temoignages de leur vive reconnoissance qu'ils transmettrons aux generations futures

Voici comme se termine leur addresse:

Les travaux les plus glorieux de la Rep[ublique] Franç[oise] qui éclipseront la renommée et la splendeur des gouvermens anciens et modernes, auront cet avantage, qu'ils auront étendu, pour la premiere fois, les principes éternels de la Morale aux Droits des Nations, et les liens qui uniront desormais, graces à Vous, les nations aux nations, seront les mêmes qui unissent l'homme à l'homme. (tiré du No. 175 du Journal de Paris 1798, 25 Ventose, ou 15 März.

quelle Galimathias et quelle impudente flatterie!

Nr. 1209. Bd. C 32: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 39f. O. Schissel v. Fleschenberg in Graz macht mich aufmerksam, daß ein in meinem Besitze befindliches Exemplar Kurrelmeyers C¹⁶ entspricht bis auf die Seitenzahl 863, die es richtig 368 hat; ebenso ist ein zweites Exemplar meines Besitzes.

Nr. 1210. 1217: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 40f. O. Schissel von Fleschenberg besitzt ein Exemplar des Aristipp, das von Kurrelmeyers C^{**} folgende Abweichungen hat: Bd. 33 S. 105 Z. 15 Wic C'a] Wie Bd. 34, 5, 27 ernsthoft C'a] ernsthaft Bd. 36, 149, 24 dritte C'a dritte. Alle Abweichungen sind Verbesserungen. Schissel teilt mir ferner mit: In seinem Band 34 ist auch das unkorrigierte Bl. 5/6 mit den Druckfehlern von C^{**} beigeheftet; seltsamerweise als Doppelblatt zu einem leeren, auf das der Verleger schrieb: 'Die Anmerkungen zum zweyten Bande [des Aristipp, also der Schluß des Bd. 34] werden in einigen Wochen nachgeliefert.' Das klingt, als ob dies verdruckte Blatt mit allen 23 1/2 Bogen zugleich geliefert worden wäre; die Anmerkungen wurden wirklich erst später eigens gesetzt, wenigstens in meinem Exemplar C^{id} sind sie als Bogen 25 signiert und angefalzt, aber die Seiten sind als 2. Halbbogen 24 fortgezählt; auch das hat also der Setzer des Doppeldrucks nachgeahmt. Für wen der Verleger (oder Drucker?) die Bemerkung beigeschrieben hat? für den Dichter des Aristipp? Schissels Exemplar ist jedesfalls alt, denn es besitzt zwei Druckfehlerverzeichnisse in verschiedenem Satz; eines normal auf der letzten leeren Seite mit der von Kurrelmeyer bestimmten jüngeren Schriftform, eines auf eigenem Blatt mit der älteren Schriftform und ohne die beiden letzten Druckfehler 326, 12 und 350, 13, also vor deren Beachtung hergestellt. — Vgl. Ignotus, W. und die Griechen, Berlin-Leipzig 1911. Lubovius, Sprachgebrauch und Sprachschöpfung wie Nr. 138.



Die Adversaria Nr. 1192 enthalten verschiedene Vorarbeiten zum Aristipp, zu denen vielleicht auch die unter Nr. 1192 angegebenen zwei Abschriften aus Diodor und Plutarch gehören. Unter dem Titel: Sujets zu den Ossmanst. Unterhaltungen steht auch folgender Entwurf des allgemeinen historischen Inhalts:

Bl. 5^b. Aristipp.

Über die Demokratie der Athener.

Über den Karakter des Athenischen Volks

Über die Sokratiker.

Was er selbst vom Sokrates gelernt habe.

Ariston, Tyr. Cyrenaeos. [danach gestr.: fratris] Aritadis ex fratre Aristocle nepos fingitur. [An Aritades ist gleich der 2. Brief des Aristipp B. I gerichtet.]

Für den romanhaften Teil können folgende Reihen vorgemerkt sein:

Bl. 11b. Was bindet die Menschen an einander

a) Sympathie und Sinnesart etc.
b) Gleichförmige Grundsätze etc.
c) Interesse

Les grands Agens
la Nature

La Necessité

La fortune ou le Hazard

d) Leidenschaft
e) Noth, Bedürfniß
f) Vergnügen

La raison
Quid est: res sibi
se rebus
se rebus

f) Vergnügen

g) Religion

Aristippe à Cyrene, a Athenes, Corinthe, Syracuse avec [: eingelügt

h) Vernunft.

vor gestr. chez] Socrate, Aspasie, Alcibiade, Denise, Diogene,

Xenofon — Lais, Glycere, Demophil

Moyens de vivre bien avec Nil admirari les hommes Nil metuere

a) n'attendre rien d'eux Sibi imperare le [üdZ.:] grand moyen de sibi

b) n'exiger -- — res submittere.

c) ne pas blesser leur Etre consequent, condition absolue pour amour propre vivre bien avec soi même

d) cacher sa superiorite, a paroitre

avouer la leur

e) les amuser sans en avoir la pretention

etre content de f soi mente

tetre content de f soi mente

Lettres d'A[ristippe]. 1) à un jeune ami de Cyr[ene].

2) à un Oncle 3) à Alcibiade 4) à Aspasie 5) à

f) leur etre utile sans s'attendre à leur reconnoissance
g) n'etre pas blessé de leur defauts, ne pas se gendarmer contre leurs folies et imbe[c]ilites

Demophile. peintre Sicilien. 6) à un Ami de Correctonnoissance
rinthe 7) à Lais 8) à un Ami de Correctonne 7) à Dion 11) à Timoleon 12) à sa fille Arete 13) Ses amours avec la Mere d'Arete.

Da diese Skizze in französische Sprache übergeht, wird auch der dem ganzen Entwurfe hart vorausstehende allgemeine Satz hierher gehören:

Chaque passion se presente avec un air de justice. pensée digne d'etre aprofondie.

Einzelheiten historischen Inhalts sind vorgemerkt:

Bl. 6b. NB. Demosthen. gebohren ol. 100. 3 [über gestr. 99. 4.]. gestorben 115. 3 alt 62 Jahre. Lais, wofern sie bey ihrem Übergang in die Gewalt des Nikias (bey Erober[ung] von Gythara [! lies: Kythera] Olymp. 91. 3.) 12 Jahre alt [danach gestr.: war und aR dafür beigefügt:], also Olymp 88. 2 gebohren war müßte also, als Demosthenes 25 [: aus 30[?]] war, [danach gestr.: 69 darunter die Ziffer:] 74 gewesen [sein]. Das Mährchen das A[u]l. Gellius N[octes] A[tticae] I. cap. 8. von ihr erzählt ist also absurd.

Bl. 10b. Aphyae, 2 sorores meretrices Athen. v[ide] Meurs. att. Lect. II. c. 21. [Joannes Meursius, Lectionum atticarum libri 6.]

Venus Lamia. Athen. Atticae, II. c. XI. [Bezieht sich wohl auch auf Meursius' Lectiones atticae.]
Phaulos von Krotona soll (wie Pausanias sagt) 52 Fuß hoch gesprungen seyn, welches gerade so möglich ist als 520 Fuß zu springen.

Athen. Monate Tagezahl Übereinstimmung mit den Römischen.

Hekatombaeon 30 ¹/₃ July und ²/₃ August

Metageitnion 29 zwischen August und September

Und so werden weiter die 12 Monate umgerechnet; nur haben Maemakterion und Pyanepsion ihre Stellen in der richtigen Folge vertauscht. Darauf folgt Münzvergleichung:

```
1 Drachme 1 Quent 3/4 Ortchen gilt 5 gg 15/1, Pf. . . . . . Mina 29 Loth. 21 rthl. 7 gg. 9 $\frac{1}{2}$.

60 M[inen] 1 Talent 55 $\frac{1}{2}$ 21 Loth 1 Q. 7 gg. 9 $\frac{1}{2}$. 1281 rthl. 6 gg. 50 Drachmen 10 rtl. 15 gg. 105/6 $\frac{1}{2}$.

Ein goldner Stater (didrachmos) 4 rtl. 6 \frac{1}{2}$ gg.

Ein Dareikos eben so viel.

Ein Philippeios _______
```

Bl. 3^b enthält die Sammlung der Wörter zum Glossar des 1. Bandes Aristipp; im allgemeinen in alphabetischer Ordnung, die jedoch vielfach durchbrochen ist, auch Nachträge an irrigem Platze bringt. Das Glossar behandelt alle Wörter des Verzeichnisses außer: Akropolis, musurgisch, sympotisch. Das Blatt bringt nur vereinzelt Erklärungen; so:

'Nefelokokkygia Wolken-Guckuksheim'; 'musurgisch Abendgesellschaften'; 'Kechenäer Gähnaffen'; 'Chiron, ein Centaur, der Erzieher des Achilles'; 'sympotisch die scherzhafte sympotische Manier, womit Sokrates die sublimsten Materien zu — Tischgesprächen zuzurichten weiß'; 'Fantasmen Erschein[ungen] die ihre Gestalt bloß von getäuschten Sinnen oder einer zu lebhaften Einbildungskr[aft] erhalten, Gespenster'.

Zu Aristipps 3. Buch gehört folgender Entwurf:

Bl. 2ª. III. Buch.

Briefe an Kleonidas, an Lais, an Demokles zu Cyrene, an Eurybates zu Athen, (an Kritobulos daselbst) an Learchus zu Korinth. (an s[einen] Bruder Aristagoras zu Cyrene)

Im 3. Buch sind von den genannten nur Kleonidas, Lais, Eurybates, Learchus als Korrespondenten; für die sehlenden: Hippias, Antipater, Musarion, Diogenes von Synope. Die Skizze verrät also einen älteren Plan. — Im Abstand davon folgt der Eintrag:

πειθαναγκή Cic. ad Attic. IX. 13. [ego autem non tam γοητείαν huius timeo quam πειθανάγκην.]

Auf das 3. Buch beziehen sich auch Umfangsschätzungen Bl. 7a, die aber erst nur 27, dann 28 Briefe vorsehen, während das Buch 36 zählt. Der Umfang ist etwas größer errechnet, als der Druck C¹ ergab. Herauszuheben ist lediglich der Eintrag: 'Das Symposion oder der 12^t Brief'; dieser enthält im Druck, ohne Symposion betitelt zu sein, einen 'Bericht über ein symposisches Gespräch'. Die Handschrift zählte nach den beigesetzten Ziffern bei den 6 ersten Briefen bis Seite 51, bei den 5 folgenden bis S. 102, beim 12. bis S. 130, beim 28. bis S. 190.

Eine Einzelnotiz Bl. 4° bezieht sich wohl auf das Verzeichnis zu Band III des Aristipp: 'Mystagog, [darunter:] Eleos, Aido [darunter:] Fobos'. —

Vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 84. 209ff.

Nr. 1214: Handschrift im Schillermuseum in Marbach a. N. Abschrift in Landes-Bibliothek in Dresden 'Wielandiana No. 56 u. 57'. Vgl. Ella Horn, Sonntagsbeilage Nr. 15 zur Vossischen Zeitung Nr. 185 Berlin 13. April 1913 S. 118f.

Nach Nr. 1216: 1801—1806. Das Wieland-Museum in Biberach a. Riss besitzt ein 18 Seiten 4° starkes Heft von Wielands Hand, datiert 20. Januar 1801 bis 26. Oktober 1806: Verzeichniß meiner sämtlichen Activ-Capitalien. — Daraus ist höchstens auszuheben, daß das Honorar für die Übersetzung der Vögel des Aristophanes 130 rtl., das für Euripides' Helena und Aristophanes' Wolken zusammen 400 fl. betrug.

Nr. 1217: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 41f.

Nr. 1222: vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 188f.

Digitized by Google

Nr. 1223: Über Daphnidion s. zu Nr. 1193. 1237. Vgl. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 189f.

Nach Nr. 1223: 1223 a. [1802.] Es hat sich ein Blatt erhalten mit einem von W. geschriebenen Auszug aus Georg Gessner, Jhn. Kasp. Lavaters Lebensbeschreibung, Winterthur 1802 Bd. 1 S. 63, Bd. 2 S. 129. 132. 134. Die erste und die letzte Stelle betreffen W.; da eine ihm geltende im 3., 1803 erschienenen Bande S. 233 nicht ausgehoben ist, wird die Abschrift ins Jahr 1802 fallen. Zum Aushub 2, 132 aus Lavaters Tagebuch: 'Ich erwache mit der tiefen Sehnsucht nach dem Unentbehrlichen' usw. ist beigefügt: 'Eine wichtige Stelle und der Schlüssel zu Lavaters Innerstem', wie auch Gessner sagt, sie charakterisiere Lavater am meisten. Zu

Phil.-hist, Abh. 1921. Nr. 3.

2, 134: Lavater kommt mit Basedow zusammen, der ihm Grüße von W. bringt: 'Viel wurde von ihm [W.] und der Wirkung seiner Schriften, besonders des Agathon gesprochen' ist beigesetzt: 'Was?' sagt G. Gessner nicht. Sonderbar, dass Basedow (wie es scheint) nichts von dem merkwürdigen Abend in Belvedere erwähnte, woran es ihm gelang Wieland seine Jugendgeschichte erzählen zu machen, und von der sonderbaren Wirkung, die diese Erzälung auf ihn (Basedow) machte etc. etc.' Daß W. hier nicht in der ersten Person schreibt, wie er doch bei seinem äußerlich ähnlichen kritischen Auszug aus einer Reinholdischen Anzeige der Literaturzeitung – s. u. Nr. 1232b – getan hat, bezeugt, er habe die Aufzeichnung nicht für sich noch für einen Vertrauten, etwa Reinhold, der ja über Lavater geschrieben hatte, hergestellt, sondern für Fernerstehende; ob als Vorbereitung für den Druck einer Anzeige, bleibt offen.

Nach Nr. 1224: 1803f. 1808f. 'Aus Wielands Haushaltungsbuch' 2 Hefte mit Eintragungen aus den Jahren 1803f. 1808f. Goethe- und Schillerarchiv. Ob hierein sich etwas Literarisches verlagert hat, weiß ich nicht.

Nr. 1225: A. Kippenberg, Leipzig, besitzt laut freundlicher Mitteilung Handschrift 2 SS. kl. 4° und einen Einzeldruck: 3 unbezifferte Seiten kl. 8°. Vgl. Katalog der Sammlung Kippenberg, Leipzig Inselverlag 1913 Nr. 4220. Baer und Co., Frankfurt a. M., Katalog 562 Nr. 3416: An die liebenswürdige Prinzessin von Weimar. Am 8.[?] Juli 1803. 2 Bll. 8°.

Nr. 1226: vgl. Strich, Die Mythologie aa0. 1, 190.

Nr. 1232: Das Exemplar Yt 958 der Staatsbibliothek Berlin hat auf dem Druck der Volksmärchen des gleichen Jahres den Verfassernamen: J. C. A. Musäus, während in meinem Exemplar Johann August Musäus steht. Doppeldruck oder Titelauflage?

Nach Nr. 1232: 1232a. 1803 etwa Oktober. Rechtfertigung der berühmten Frau von Maintenon gegen eine höchst ungerechte Anklage. Handschrift W.s im Wieland-Museum in Biberach a. Riss. Vgl. Zeitschrift für Bibliophilen N. F. IV. 2. Bd. S. 308 ff.

In Hayns Bibliotheca Germanorum erotica' S. 24 ist ein Druck der Buchholzischen Bekenntnisse einer Giftmischerin, von denen die 'Rechtfertigung' angeregt ist, verzeichnet: Berlin, Johann Friedrich Unger 1803 303 SS. 1. Vom gleichen Ort und Jahr gibt es einen zweiten Druck ohne Verlegernamen, der nur 224 SS. zählt. Da W.s Seitenzitat 'S. 94' sich hier S. 72 findet, hat er also den ersteren Druck benutzt. (S. Auktionskatalog von W.s Bibliothek Nr. 1665.) In dem von mir erworbenen Exemplar des 2. Druckes ist von alter Hand, deren Züge an die W.s erinnern, unter 'einer Giftmischerin' beigeschrieben: 'Geheime Räthin von Ursinus'. Mit diesem Namen bringt auch Carl Müller-Fraureuth in seiner Schrift Die Ritter- und Räuberromane Halle 1894 S. 91, auf die Goedeke 6, 385 unter Buchholz verweist, die Bekenntnisse in Beziehung, indem er mit ihnen das Buch von Ignaz Ferdinand Arnold 'Aus den Papieren der Giftmischerin Ursinus' zusammenstellt. Goedeke 5, 533 und Hayn S. 195 geben dessen Titel im wesentlichen gleich also: 'Die Meuchelmörderin nebst der Beichte ihrer Sünden. Aus den Papieren der Gistmischerin U****s (Geheimrätin Ursinus). Ein wahrer Roman, von ihr selbst geschrieben. Berlin (Erfurt) 1804'. Zu diesen Werken wird die in Kaysers Bücherlexikon verzeichnete Schrift gehören: 'Ursinus . . . Geh. Räthin, Authentische Vertheidigung von ihr selbst aufgesetzt. Berlin, Mittler 1804'. Danach ist anzunehmen, daß W.s an Böttiger gerichtete Fragen, ob die in den Bekenntnissen enthaltenen faktischen Umstände für wirkliche Tatsachen gelten und ob die der Dame U*** angeschuldeten Verbrechen gerichtlich untersucht seien, von Zeitgenossen bejaht wurden. Darauf deutet wohl auch eine dunkel gehaltene Bemerkung des entrüsteten Hofrats Karl Friedrich Pockels in der Anzeige der Bekenntnisse, Neue allgemeine deutsche Bibliothek 88, 503 f.: 'Noch verächtlicher, und noch schändlicher

Hayn fügt bei: Dasselbe, tit.: Bekenntnisse einer schönen Seele ... Ibid. 1806. Das führt irre; diese Bekenntnisse sind völlig andere, wie sich aus deren Besprechung durch Goethe, Werke 40, 367 ff., ergibt.

würde der Zweck dieses Werks der seyn, wenn man eine schon an sich unglückliche, von den Urtheilen des Publikums so zerrissene Frau durch hämisch gestellte Erdichtungen noch mehr brandmarken, und noch tiefer unter die Menschheit herabstoßen wollte, da sie bereits die Gerechtigkeit öffentlich gerichtet hatte'. Zeitungen zur Feststellung des Vorfalls und der Person fehlen mir. Nach Schlichtegrolls Nekrolog ist die Geheimrätin Charlotte Sophie Elisabethe Christine Ursinus im April 1836 kurz vor Vollendung ihres 75. Jahres gestorben zu Glatz, wo sie die ihr im Jahr 1803 auferlegte lebenswierige Festungsstrafe duldete. Buchholz, der ja in Berlin lebte (Zelter an Goethe 7. September 1803 Briefwechsel 1, 84), kannte zweifellos die Gerüchte oder Tatsachen.

Die Bezeichnung Geheimrätin Ursinus ruft den wegen seiner Balladen und Lieder altenglischer und schottischer Dichter mit Herder in Briefverkehr stehenden preußischen Geheimen Kriegsrat August Friedrich Ursinus ins Gedächtnis (Haym, Herder 2, 89 Anm. 2). Dieser ist erst 1805 gestorben, während der Gatte 'Kriegsrath V . . . ' der Giftmischerin von ihr vergiftet wird. Ursinus war verheiratet, denn sein Stammbuch wurde von seiner Tochter, verchelichte Iffland, aufbewahrt. Einträge desselben, auch einer von W. (undatiert, etwa 1775), sind nach K. Polheims Mitteilung in den Sonntagsbeilagen Nr. 29. 30 vom 20. und 27. Juli 1884 zur Vossischen Zeitung veröffentlicht. Die Berührung des Ursinus mit W. verdient angemerkt zu werden, weil die Giftmischerin in den Bekenntnissen S. 180 von einer Reise berichtet: 'Berühmte Gelehrte, vorzüglich aber berühmte Dichter, blieben nicht unheimgesucht; denn je mehr man von solchen Männern debütiren kann, . . . desto willkommner ist man in der Gesellschaft, die es nicht selten als ein Verdienst anrechnet, wenn man einen Klopstock, Wieland, Göthe u.s. w. nur von Angesicht zu Angesicht gesehen hat. Mit der Aufnahme, die ich allenthalben fand, konnte ich zufrieden seyn.' Das könnte die vorgegebene Schreiberin, falls die Ursinus ihr Vorbild ist, dem Gatten nachgesprochen haben.

Ihre Behauptung, halb oder nicht begründet, mag eine der Ursachen sein, warum Goethe und W. dem Buche Aufmerksamkeit zuwendeten, so daß jener sogar an eine Besprechung in der Allgemeinen Literatur-Zeitung dachte (Werke IV 16, 328). Für W. kam dazu die Erzählung der Bekennerin S. 39, in dessen früheren Werken habe ihr Geist die meiste Nahrung gefunden, sie habe sie beinahe auswendig gelernt, was den Grund zu ihrer religiösen Schwärmerei gelegt habe. (Übrigens befaßt sie sich S. 182 ff. auch mit Kants Kritik der reinen Vernunft, über die sie ein Kollegium gehört haben will.)

Der als Autobiographie geformte Ich-Roman, der sich als Zuschrift an eine sittenreine Frau gibt, ist jedoch der Hauptsache nach nicht literarischen Inhalts. Er spricht zwar von Veränderung des Dichtungsgeschmacks, von übler Wirkung des Theaters und der Romanleserei auf ein Mädchen - dort lerne es sich verstellen, hier, bei Richardson z. B., üble Sitten; aber das ist, wie die Vorbemerkung des Herausgebers, es gelte ein merkwürdiges psychologisches Problem zu lösen, nur Aufputz gleich mancher nachdenklichen Überlegung und wohl auch der Grundauffassung: alles Tun sei durch Vererbung, Erziehung und Umstände unweigerlich bestimmt, weshalb die Schuldige nichts zu bereuen finde. Den Hauptinhalt bilden grobe Untaten: die Mutter, Ehebrecherin und Säuferin, wird im letzten Stadium ihrer Krankheit vom Gatten vergiftet. Der Vater, der der Frau Freiheit gewährt, um selbst frei zu leben, mißbraucht seine Tochter. Die Tochter, schöngestaltet, geistesgewandt ohne gründliche tiefere Bildung, berechnend klug, hatte schon dreizelinjährig, um verführt zu werden, die Verbindung mit einem französischen Sprachlehrer gesucht, der die Folgen so beseitigte, daß sie für immer kinderlos bleibt. Nach ihm und dem Vater wechseln die Liebhaber, eine nur durch den Mangel der Mutterschaft beeinträchtigte Ehe wird bald gebrochen, der Gatte zugunsten eines Geliebten vergiftet,



schließlich die Werber, die sich nicht mehr anbieten wollen, gesucht, bis die Alternde zum Selbstmord reif wird. Daneben ist sie Betrügerin und Diebin, schon als Kind am Vater, um den Franzosen zu unterstützen, später aus Gier nach Besitz, die sie auch eine zu langsam sterbende Erbtante vergiften heißt. Kaum vereinzelt erhebt sich der Trieb des Weibes, das bald als Frömmigkeitsheuchlerin, bald als Gesellschaftsdame alle blendet, zur Leidenschaft.

Daß Goethe trotz der eintönigen Häufung der Sinnlichkeiten und Verbrechen den Verfasser einen 'tüchtigen Mann in jedem Sinne' heißen konnte (Werke IV 16, 275), wüßte ich nur aus Behagen an der festen Zeichnung mancher Randfiguren, Standes- und Charaktergestalten zu erklären, deren in Einzelgliedern an der Hauptperson vorüberziehende Typenreihe Militär und Zivil, und von diesem Vertreter aller Fakultäten in verschiedenen Stellungen, außerdem auch Schauspieler, Nichtstuer, einen Handelsjuden usw. mit gutem Spotte umfaßt und schon dadurch lehrt, daß höchstens Teile der Geschichte für 'wirkliche Tatsachen' gelten können. Dazu tritt die Bestimmtheit der Orte — die Hauptstadt ist Berlin, das Bad Pyrmont — und der Zeit — von der Erscheinung des Klopstockschen Messias bis zur französischen Revolution. Die Darstellung ist nirgends grell, zumeist nüchtern und zurückhaltend farblos, allzu vereinzelt leuchtet die heitere Selbstverständlichkeit der Boccaccioschen Art auf, überall fehlt die Grazie des Rokoko, selbst den Schäferstunden im Park. Auf heftige Spannung ist es nicht abgesehen, Ansprüche an Phantasie und Gefühl werden nicht geweckt. Der fremdwortreiche Ausdruck ist in seiner nicht gewöhnlichen Geradheit doch undichterisch niedrig, wenn auch nicht stillos.

Trotzdem waren die Weimarer zuerst von dem Werke bestochen. Dann gab Goethe den Vorsatz zur Besprechung auf und W. scheint, als er sein 'zufälliges Gespräch' niederschrieb, schon abgekühlt zu sein. Er verkennt den 'bis zum Ekel widerlichen Stoff' der 'berüchtigten Bekenntnisse' nicht; erklärt für unzweifelhaft, daß Väter und Ehemänner ihren Töchtern und Gattinnen den Einblick 'in ein so unziemliches Buch' unmöglich zu machen suchen, spricht von Greueln und Schändlichkeiten des Inhalts. Doch es beschäftigt ihn 'die Art der Behandlung' und die Frage, ob die Heldin der Geschichte auch die Verfasserin sei, wofür sie sich ausgibt. Mehr noch aber reizt ihn ihre wirklich unerlaubte Kühnheit, sich einmal S. 72, allerdings in einer einzigen nebensächlichen Anspielung mit der Maintenon zu vergleichen. Für diese war er wohl schon 1757 durch Artikel der Züricher Freymüthigen Nachrichten Stück 3 und 30 eingenommen worden, von ihr hatte er sich eine Vorstellung gebildet, als er die Favoriten der Könige von Scheschian ausmalte (Vierteljahrschrift für Litteraturgeschichte 1, 414); sie war ihm neuestens in Herders Adrastea begegnet und er hatte über dessen Zeichnung im Teutschen Merkur 1802 1, 287 ff. (Prolegomena Nr. 1220) sich lobend ausgelassen, freilich auch mit verstecktem Widerspruch; z. B. hatte Herder gesagt (Werke hg. von Suphan 23, 47), sie lenkte den König, W. aber nennt ihren wirklichen Einfluß auf Ludwig XIV. soviel wie nichts. Doch äußert er sich noch in der Anzeige weniger günstig über sie, als nun in der 'Rechtfertigung'; zum Widerspruch stärker herausgefordert durch den Roman wollte er wohl den 'Untersuchungsprozeß' nachholen, den er schon in der Anzeige für nötig erklärt hatte, der rätselhaften Frau von Maintenon vollständiges Recht anzutun. Er greift in der Rechtfertigung einige Wendungen aus der Adrastea-Anzeige auf; vollendet wäre sie eine Berichtigung gegen Herders Darstellung geworden. Und dies Bedürfnis einer Rettung der Maintenon verdrängte die erste Neugier nach der Giftmischerin und ihrem Buche, wie ja schon die Überschrift des Bruchstückentwurfes beweist.

Für die Anspielung auf die Prinzessin Ferrandine ist W.s Dschinnistan, Winterthur 1787 2,232 f. aufzuschlagen, wo in dem von W. bearbeiteten Hamiltonschen Märchen

Pertharit und Ferrandine die Prinzessin durch eine unsichtbare Gewalt genötigt wird, sich in die abscheuliche Fischhaut einzuwickeln, sowie sie sich ihren Augen darstellt.

1232b. 1804 etwa Mai. Jenaische Litteratur-Zeitung von 1804. No. 95. S. 129 und 130. Handschrift W.s, 2 Bll. 8° in einem Umschlag mit W.s Aufschrift 'Adversaria 1803' im Goethe- und Schillerarchiv, dem ich eine Abschrift verdanke. Adolf Dreßler in Wien und die Direktion der Universitätsbibliothek in Jena halfen mit gefälligen Auskünften. Die Handschrift ist Zusatz zur Rezension: Hamburg b. Perthes: Schellings Lehre oder das Ganze der Philosophie des absoluten Nichts dargestellt von Friedrich Köppen, nebst drey Briefen verwandten Inhalts von F. H. Jacobi 1803. 228 S. gr. 8°, die in der in Jena erschienenen Fortsetzung der Jenaischen Allg. Literatur-Zeitung vom 20. April 1804 Nr. 95 Sp. 129—136 (die Seitenzahl 130 ist verdruckt: 230, daher rührt W.s falsche Zahl) als Beschluß der in Nr. 94 abgebrochenen Besprechung steht. Sie ist unterzeichnet 'Dr.'. Nach dem Vermerk im Meßkatalog ist Prof. Reinhold in Kiel der Rezensent; ihm war die Anzeige übertragen, wie F. H. Jacobis Brief vom 4. November 1803 lehrt (Ernst Reinhold, Karl Leonhard Reinhold's Leben und litterarisches Wirken, Jena 1825 S. 275f.); und aus Goethes Briefen vom 22. Februar und 21. März 1804 (Weimarer Ausgabe IV 17, 73, 1 und 99, 21) ergibt sich, daß er sie lieferte und daß sie nach Änderungen gedruckt wurde; auch erhellt aus dem Briefe vom 25. Januar 1805 (ebenda 246, 7 und S. 329), daß Reinhold sich der Chiffre Dr. bediente. So versteht sich W.s Aufmerksamkeit auf die Rezension als eine Äußerung seines Schwiegersohnes; übrigens stand Köppens Buch in seiner Bibliothek (Auktionskatalog Nr. 1161); und über Schelling hatte er sich Reinholds Urteil am 16. Januar 1804 erbeten (R. Keil, W. und Reinhold, Leipzig-Berlin 1885 S. 266), worauf ihm Reinhold seine Köppen-Rezension ankündigte (Anzeiger für deutsches Altertum 13, 284). Im folgenden Abdruck hebe ich W.s Einschübe durch Kursivdruck heraus.

> Jenaische Litt. Zeitung von 1804. No. 95. S. 229. und 230.

Die reine Logik hat keine andere als bloß formale Kenntniß aufzuweisen und kann daher eben so wenig ein reales als absolutes Erkennen begründen. Gleichwohl stellt sie die bloße Identität, als die bloße, in der Eigenschaft einer unläugbaren Form des Denkens auf. Da sich nun mit dieser bloßen Identität und dem bloßen Denken in der Philosophie nichts ansangen läßt, so muß der Philosoph aus beiden heraus, und über beides hinaus gehen. — Ich. wie macht er das? R[einhold].. Zu diesem Behuf hat er nur von der bloßen Identität wegzusehen, (wohin?) von der leidigen Bloße (ja wohl leidigen!) derselben zu abstrahieren (wie ist das möglich? was kann von der bloßen Identität noch weggenommen oder abgestreift werden, ohne sie gänzlich zu vernichten?) hierauf auf die nicht bloße Identität hinzusehen, und dieselbe, als solche, im Bewustseyn festzuhalten (wie kann er das? wo kommt die nicht bloße Identität her? was ist sie? Um auf sie hinzusehen, sie festzuhalten, muß sie daseyn; woher erkennt aber der Philosoph ihr Daseyn? Offenbar setzt er es gratis voraus, d. i. er schiebt die Idee der Realität in die bloße Identität hinein, und hat nun freilich gut hinsehen und festhalten) - und er befindet sich nun im Anschauen derjenigen Identität welche, als die nicht bloße Identität, auch die Nicht-Identität mit der ihr gegen überstehenden Identität, enthält; er ist in Besitz derjenigen Einheit, in welcher die Einheit und der Gegensatz Eins sind (?) und worüber Schelling in seinem Bruno (S. 39. u. f.) am faßlichsten sich vernehmen läßt; Er hat die Anschauung der absoluten Identität des subjectiven und objectiven errungen. (das sehe ich keineswegs; er hat nichts errungen als 1. eine gratis angenommene nicht bloße Identität; 2. das Anschauen, daß die nicht bloße Identität nicht die bloße Identität ist) Diese Identität beweiset eben dadurch ihre Unwandelbarkeit, Unvertilgbarkeit, Absolutheit, daß sie sich, in sich und durch sich selbst, ohne aufzuhören Identität zu seyn, entzweyt (abermahls gratis angenommen) und darum als die Identität des Denkens und Anschauens, des Idealen und Realen, Ja! des Unendlichen und Endlichen, Gottes und der Natur, in dem Bewustseyn des ächten Philosophen (rermuthlich durch eine besondere Gnade Gottes, denn natürlich geht es bey dieser Operation nicht zu) hervortritt, welcher jene Anschauung festzuhalten und vermittelst derselben das gesammte Erkennen und Seyn zu construiren vermag.«

Ich denke Jedem der dies liest, müssen folgende Frayen einfallen:

1) was ist bloße Identität?
2) was ist nicht bloße Identität?



3) wenn der ächte Philosoph sich bis zum Anschauen der bloßen Identität, als der abstractesten aller Ideen, erhoben hat, wie kommt er dazu über sie hinaussehen zu können? Woher weiß er die reelle Existenz der nicht bloßen Identität? Ist nicht klar, daß er, indem er über die bloße hinwegsehen will, das Daseyn einer nicht bloßen gratis voraussetzen muß? oder kann die nicht bloße Identität etwas anders seyn, als die Identität selbst? Diese aber ist entweder ein bloßes abstractum, eine bloße Iden oder das A, welches = A ist, ist Etwas Wirkliches, Reelles, für Sich oder an sich Bestehendes; ist sie eine bloß abstracte Ider, so läßt sich auch nichts in ihr erkennen als die bloße Identität; ist sie aber ein wirkliches, ein Ding an Sich, wie kommt der ächte Philosoph, durch bloßes Hinwegsehen über die bloße Identität zum Anschauen desselben, wenn ihm das Daseyn derse'ben nicht schon voraus bekannt war?

'desselben' kann sich kaum auf 'Ding an Sich' beziehen, ist wohl verschrieben statt 'derselben'. Die Unterstreichungen zum Teil zwei- und dreifach, was der Abdruck nicht wiedergibt, scheinen alle von W. herzurühren. Ob ich Z. 7 'Ich' im Hinblick auf Z. 18 u. 28 und 'R[einhold]' richtig löste, ist fraglich; die Buchstaben, in der Abschrift als 'nicht entzifferbar' 'genau nachgezeichnet', könnten auch 'Q[uaestio]' und 'R[esponsio]' zu deuten sein. — Der Eingang der Anzeige lautet im Druck anders:

Bekanntlich hat diese Logik keine andere als bloß formale Erkenntniß, ein bloß formales Princip, eine bloß formale Wahrheit aufzuweisen; und kann daher ebenso wenig ein reales, oder absolutes Erkennen begründen, als dasselbe selbst seyn. Gleichwohl stellt sie wenigstens die Form des Denkens, als solchen auf; und obwohl sie nicht völlig darüber einig ist: ob der Satz der Identität, oder der Satz des Widerspruchs, das Erste von jener Form ausdrücke: so stellt sie doch die bloße Identität, als die bloße, in der Eigenschaft einer unläugbaren Form des Denkens auf. Da sich nun mit dieser bloßen Identität, und dem bloßen Denken in der Philosophie nichts anfangen läßt: so muß der Philosoph aus beiden heraus, und über beide hinaus gehen. Zu diesem Behufe hat er nur von der bloßen Identität, als der bloßen wegzusehen, von der leidigen Blöße derselben zu abstrahieren; usw.

Das Folgende stimmt genau mit W.s Abschrift, woraus sich ergibt, daß W. eine frühere Fassung vor sich hat; entweder einen schon (falsch) paginierten Bürstenabzug oder eine Reinholdische Abschrift, der W. nachträglich den Druckort übergeschrieben haben müßte. Nun spricht aber Goethe in den angezogenen Briefen von 'Bedenklichkeiten wegen der ältern Recension', die er auf ein Blättehen notiert habe; und von einem Vorschlag, den er aufhefte; auch Eichstädt hat 'einiges zu tilgen gewagt'. Möglicherweise rührt also die Änderung von diesen beiden her und das Blatt gewinnt dadurch an Wert. Freilich scheint Goethes Wendung: 'Lassen Ew. Wohlgeb. die Recension nur drucken' zu sagen, daß die Änderungen in Reinholds Handschrift vorgenommen sind; er zitiert ja auch eine Seitenzahl dazu, die nicht die des Reindruckes ist. Hat also Goethe nicht einen Bürstenabzug mit eigener Zählung vor sich gehabt, so können seine Worte nicht gedeutet werden als Anordnung, Eichstädt solle den Drucksatz abziehen lassen; dann muß noch nach der Drucklegung, von der W. einen Abzug erhielt, die Korrektur vorgenommen worden sein.

Nr. 1234: Katalog der Sammlung Kippenberg, Leipzig, Inselverlag 1913 Nr. 3333 verzeichnet eine Ausgabe des Krates mit 3 Kupfern und eigenhändiger Widmung an Henriette Göschen. Danach ist Prolegomena VI S. 89 zu ergänzen.

Nr. 1236: Die Staatsbibliothek Berlin besitzt unter Cz 3640a ein Exemplar mit geänderter Bogennorm.

Nr. 1236. 1237: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aa O. S. 42 f. Der Hinweis auf ein 39 bändiges Exemplar von C^3 erledigt sich durch einen Druckfehler in Alickes Katalog, wie mir die Buchhandlung anzeigt; das Exemplar hatte 36 Bände und 6 Supplementbände.

Nr. 1241: Elias von Steinmeyer macht mich aufmerksam, daß Glieder der weimarischen Familie Brunnquell Beziehungen zu Goethe hatten; s. die Register zu dessen Werken, Tagebüchern und Briefen. Die von W. beklagte Verstorbene wird da nicht erwähnt.

Nr. 1242: Erster bekannter Druck des Gedichtes an Tischbein in Journal für Kunst und Kunstsachen, Künsteleien und Mode, [Leipzig und] Berlin, Saalfeldscher Verlag, hg. von Wlh. Römer, März 1811. Exemplar in Staatsbibliothek Berlin. Euphorion 9, 117.

- Nr. 1245: Aus der Abschrift eines Briefes von Heinrich Geßner an Herrn Reinstein, des blinden Flötenspielers Dülon Führer, vom 10. April 1809: 'Die zwei bereits erschienenen Bände enthalten nicht die Helfte des Mscpt.... Die ganze Lebensgeschichte zu geben wird beinahe ohnmöglich seyn, erstens da Hr. Hofrath Wieland bei langer Zeit keine Muße finden wird den Rest des Mscpts. noch zu redigiren, und die Elendigkeit in der der Buchhandel gegenwärtig verfallen ist Entreprisen der Art gar zu schwierig macht.'
- Nr. 1246: Handschrift im Besitz der Landes-Bibliothek Weimar, aufbewahrt im Goetheund Schiller-Archiv. Alte Abschrift im Wieland-Museum in Biberach a. Riß stimmt zu der Fassung der Handschrift, mit ein paar Korrekturen offenbarer Schreibversehen.
- Nr. 1247: Jacob Grimm an Gg. Frdr. Benecke 1. Januar 1808: 'Ganz elend und Wielands Beschränkung überhaupt beweisend, war die neulich von ihm angepriesene Bearbeitung [der Nibelungen von Hinsberg] in einem Heft des Merkurs.' Briefe der Brüder Grimm an Benecke, hg. von W. Müller, Göttingen 1889 S. 3.
- Nr. 1249: Über den Erfolg des Aufrufs vgl. C. Bertuch jun. an Böttiger (Handschrift in Dresden, Landes-Bibliothek): 4. März 1809 er übergebe W. die von der Dresdener Freimaurerloge gesandten 10 rtl.: Für die unglückliche Familie im Preußischen sind bereits über 200 rthl. eingelaufen, welches in honorem W.s vorzüglich geschehen. Und am 9. März 1809, er habe in der Weimarer Loge 10 rtl. 16 g. dafür gesammelt.
- Nr. 1250: vgl. G. Deile, W. und die Gesellschaft der Freimaurer, Monatshefte der Comeniusgesellschaft für Kultur und Geistesleben N. F. VII Bd. 22 S. 27 ff. Derselbe, Jahrbücher der Kgl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt N. F. 35. und 36. Heft 1911 S. 1 ff. Derselbe, Goethe als Freimaurer, Stunden mit Goethe, Berlin 1908, Sonderheft 4 S. 186 ff. Wernekke, W. als Freimaurer, Stunden mit Goethe Bd. 9 Heft 2. Reitzenstein, Wieland, Bücherei für Freimaurer Bd. 20 Berlin 1909.
- Nr. 1252: Eigenhändige Handschrift des Gedichtes an Prinzessin Caroline, 2 SS. kl. 4°, in Katalog der Sammlung Kippenberg, Leipzig, Inselverlag 1913 Nr. 3332. Einblattdruck mit alten handschriftlichen Beisätzen: 'überreicht auf dem Ressource-Ball von 12 jungen Frauenzimmern' und 'von Wieland': Auktionskatalog Max Perl Berlin, 24. bis 26. Februar 1908 Nr. 1290.
- Nr. 1253: Auch nach den Feststellungen Goethe-Jahrbuch 24, 90ff. bleibt die Aufgabe, nach W.s Anteil im Maskenzug Völkerwanderung vom 16. Februar 1810 zu suchen. Freilich hatte W. sich schon mit dem Festgedicht Merlin eingestellt und der Brief Goethes vom 14. Februar 1810, der W.s Antwort auf Goethes Einladung vom 9. beantwortet, dankt nur für eine 'Bemühung', nicht für etwas 'Übersendetes', wofür gleichzeitig Knebel gedankt wird, bittet aber überdies um den von W. angebotenen Entwurf, von dem am 16. oder 18. Gebrauch gemacht werden solle; worin dieser bestand und ob er geliefert wurde, ist offen. Goethes Brief vom 18. an Fritsch spricht über musikalische Neuerung, nicht über die Verwendung von W.s Entwurf. Über W.s Beiträge zu den Masken- und Redoutefestlichkeiten kann nur in Weimar Aufklärung gewonnen werden.
 - Nr. 1255: vgl. Kurrelmeyer, Die Doppeldrucke aaO. S. 42.
- Nach 1255: 1255a.? 1811. In den Gemeinnützlichen Blättern für das Großherzogthum Frankfurt, Frankfurt am Main, Mittwoch den 27. Februar 1811 Nr. 25 S. 101 steht folgender Spruch:
- Ungedruckt.

 Das Eigenthümliche der Menschheit ist, nach einem Ziele zu streben, das wir nie erreichen können, weil es durch die Annäherung selbst immer weiter von uns entfernt wird.

 Wieland.



Bemerkungen über Quelle, Datum usw. fehlen. Vgl. Archiv für Litteraturgeschichte 13,519. Der Spruch ist mir durch Vermittlung Heinrich Heidenheimers in Mainz bekannt geworden.

Nr. 1258: Abschrift der Vorlesung über das Fortleben im Andenken der Nachwelt in der Landes-Bibliothek Weimar, aufbewahrt im Goethe- und Schiller-Archiv. Einzeldruck 15 SS. 8° im Katalog der Sammlung Kippenberg, Leipzig, Inselverlag 1913 Nr. 4951.

Zu Prolegomena III Übersetzungen.

Im allgemeinen: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 108.

Nr. 1: S. 7 Zeile 16 lies Wurth statt Würth. Vgl. Frdr. Gundolf, Shakespeare und der deutsche Geist, Berlin 1911 S. 160ff. F. W. Maisnest, W.s Translation of Shakespeare, Modern Language Review 9 Nr. 1, über W.s Vorkenntnisse. Ernst Stadler, W.s Shakespeare, Quellen und Forschungen 107, Straßburg i. E. 1910.

Nr. 10: Leonard L. Mackall in New York teilt mir freundlich mit, daß der Verfasser der englischen Vorlage Soame Jenyns ist. Er berichtigt ferner, daß ein Druck der Collection of Poems von 1753 unbekannt sei, daß im Verzeichnis der W.schen Bibliothek wohl die Jahrzahl für 1763 verdruckt sei, zu welcher Ausgabe die im Teutschen Merkur 1773 1,25 angeführte Seitenzahl paßt.

Nr. 11 Anm. 1: Nach Leonard L. Mackalls Mitteilung sind die Letters from a Persian, deren 1735er Ausgabe die vierte ist, verfaßt von George first Baron Lyttelton.

Nach Nr. 23: ?23a. Canzonetta Romana. Teutscher Merkur 1780 4, 276 – 280. Nicht unterzeichnet. Ich nehme meine frühere Vermutung (Freundesgaben für C. A. H. Burkhardt, Weimar 1900 S. 140 Anm.), W. sei der Übersetzer, wieder auf, entgegen der Anmerkung zu S. 11 der Prolegomena III, und stelle die Verfasserschaft neuerdings zur Erwägung aus folgenden Gründen.

Die Einleitung (s. Nr. 659) stammt sicher von W., denn nur der Herausgeber des Merkur konnte schreiben: 'Noch bitte ich unsre schönen Leserinnen um Erlaubnis, ihnen zum Beschluß dieses Jahres mit einem Römischen Liedchen . . . aufzuwarten.' Nun heißt es aber in derselben Einleitung weiter: 'Die Dollmetschung hat keine andre Prätension als das Verständnis des Textes . . . zu erleichtern.' Diese Bescheidenheitswendung steht doch nur dem Übersetzer selbst an; jedem Mitarbeiter gegenüber enthält sie eine unhöfliche Kritik, die sich W. ja als Herausgeber zuweilen gegen den und jenen erlaubte, aber gewiß nicht gegen Goethe herausnahm. Ferner; die Einleitung schließt: 'Wer diese Canzonetta . . . mit Reimen übersetzen kann, soll mir der große Apollo seyn!' Darauf nimmt Bezug W.s Nachschrift zu Gries' Übertragung, Nr. 1196 der Prolegomena, mit diesen Worten: Ich erinnerte mich ..., dass ich das Italianische Original ... nebst einer Übersetzung in Versen ohne Reim ... im December des Merkurs von 1780 gegeben hatte, und, vermuthlich in einer kleinen Anwandlung von Laune, da mir selbst der Versuch einer Übersetzung in Reimen nicht hatte gelingen wollen, mir die etwas unvorsichtigen Worte hatte entsahren lassen: 'Wer diese Kanzonette ... mit Reimen übersetzen könnte' usw. Die Wendungen: ich hatte gegeben, mir war keine gereimte Übersetzung gelungen, ich war darüber mislaunig, müssen den Eindruck erwecken, daß der Schreiber auch der Verfasser der ungereimten Strophen ist. Dazu nimmt W. als Titel den von Gries gewählten Die Federn¹, während im Merkurdruck 1780 keine Überschrift,

Gries beschwert sich im Brief an Böttiger (s. oben zu Nr. 1196) über den falschen Titelzusatz 'Nach dem Englischen' statt 'Italienischen' und über andere Drucksehler im Merkur 1798 1, 57 st.

in dem mit 'Goethe' unterzeichneten Druck in Reichardts Musikalischem Almanach, Berlin 1796, aber Der Federschmuck steht. Meines Wissens ist diese Unterschrift die einzige Beglaubigung für Goethes Urheberschaft, die allerdings durch die Herausgeber des Nachlasses anerkannt wurde; denn sie nahmen, unter der neuen Aufschrift 'Mode-Römerinnen', das Stückchen in den 47. Band auf, und zwar wie Reichardt als vierzeilige Strophen, während der Merkurdruck dem Italienischen und seinen Reimen gemäß achtzeilige abgesetzt hatte; im Texte aber wichen sie an einer Stelle - s. Weimarer Ausgabe Bd. 5 II S. 202 — von Reichardts Kalender ab, und zwar so, daß sie dem Text des Merkur folgten. Von diesem hinwieder stehen sie nicht nur an drei Stellen, wie ebenda verzeichnet ist, ab, sondern auch: V. 36 Ihres Kriegesgotts] Ihrem Kriegesgott C 39 den Schweissen ihrer Pfauen] dem Schweife ihres Pfauen C, abgesehen von Rechtschreibung und Satzzeichen; ob diese Änderungen auf Reichardt zurückgehen, ist in dessen mir unzugänglichem Kalender zu prüfen. Reichardt und die Nachlaßherausgeber können Goethe wegen seiner Beziehungen zur Komponistin der Canzonetta, Corona Schröter, für den Verdeutscher gehalten haben. Goethes Verkehr mit Reichardt war aber schon 1795 kühl, 1796 gelöst (vgl. Schriften der Goethe-Gesellschaft 8, 113ff.); daß er dem 'aufdringlichen' die Canzonetta damals anbot, ist wenig wahrscheinlich. An W. sendete Reichardt 19. September 1795 eine Anzeige für den Merkur, die 1795 3, 323 veröffentlicht wurde; eine Anspielung auf die Canzonetta habe ich mir aus dem ungedruckten Briefe nicht vorgemerkt. Es ist nach damaligem Kalendermännerbrauch unnötig, anzunehmen, daß Reichardt für seinen Neudruck von Goethe oder W. zum Abdruck ermächtigt und über den Verfasser unterrichtet worden sei. Umgekehrt wäre es erstaunlich, wenn W. in der Nachschrift zu Gries' Übertragung nochmals Goethe als Urheber der ersten verschwiegen hätte, noch dazu in Worten, die ihm selbst das Gedicht zueignen. Auch der vielbelesene Böttiger scheint Reichardts Aufstellung nicht beachtet zu haben, weil er Gries - nach dessen Antwort (s. oben zu Nr. 1196) — nicht auf diesen Rivalen aufmerksam machte. Ich sehe keinen Grund, die Übersetzung W. nicht zuzutrauen, sie ist für ihn besser geraten, als sie es für Goethe wäre. Für den Merkurherausgeber hatte sie ja den besondern Reiz, daß die Canzonetta V. 23 f. die Federtracht als Einführung des geflügelten Merkurs hinstellt. Auch Herder nimmt einen sehr nahen Anteil W.s an der Veröffentlichung an; er nennt in einem Briefchen an Voigt (Goethes Briefe an Voigt, hg. von G. Jahn S. 461 Anm.) W. spöttisch Hofpfalzgraf (W. war ja Pfalzgraf) und erwartet, er werde grob sein gegen Voigt und ihn als neue Übersetzer, da er bei Scherzen, die ihn nur von fern streifen, keinen Spaß verstehe.

Nr. 33. 34: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 108. Vgl. Rudolf Ischer, Ein Beitrag zur Kenntnis von W.s Übersetzungen Euphorion 14, 247 ff. — Das Wieland-Museum in Biberach a. Riß besitzt nach Reinhold Schelles Mitteilung Diktat von Horazens Briefe I. Buch 1.—20. Brief, II. Buch 1. und 2. Brief bis V. 126. — Zu Buch II Brief 2, Bd. 2 S. 138f. vgl. Teutscher Merkur 1783 2, 314 (richtig 10). Zu Brief 3 V. 89 ff. 107 ff. 129 ff. 459 ff. ebenda 1782 4, 213 f. 1783 2, 28.

Nr. 46: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 108.

Digitized by Google

Nr. 52: Ob die Baseler Ausgabe von 1789 sich 2. Auflage dieses Verlages nennt oder nur neue Auflage der Ramlerschen Übertragung, weiß ich nicht. Ramlers Übersetzung erschien Berlin 1777 (Goedeke 43, 181 Nr. 36). Ein Nachdruck davon Horazens Dichtkunst mit Ramlers Übersetzung und Anmerkungen zum Gebrauche der Schulen Würzburg, J. J. Stahel 1780 enthält nichts von W., wie schon dem Datum nach vorauszusetzen ist.

Nr. 53 ff.: Blumenlese aus dem Stammbuche der deutschen mimischen Künstlerin, Frauen Henriette Hendel-Schütz gebornen Schüler, Leipzig und Altenburg, F. A. Brock-

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 3.

haus, 1815 S. 153 enthält einen Eintrag, unterzeichnet 'Weimar. Wieland. (Nach Lucian.)', Sokrates preise die Gebärdenkunst usw.; die Stelle bezieht sich auf W.s Übersetzung 4, 394. Der Stammbucheintrag ist wohl 22.—29. Januar 1807 anzusetzen, vgl. Goethes Tagebücher IV 92, 7. 12. 93, 8. 11. 22. 25. — Vgl. Des Lucians Hetärengespräche und der Dialog vom Tanze. Übersetzt von C. M. W. Neu herausgegeben und eingeleitet von Hans Ludwig Held, München 1912. Ob der von Floerke 'bearbeitete und ergänzte' Neudruck in Klassiker des Altertums I. Reihe Bd. 7—11, München 1911, Textfehler verbessern hilft, weiß ich nicht. Strich, Die Mythologie aaO. 1, 78 ff.

Nr. 67: vgl. Jahrbuch der Goethe-Gesellschaft 1920. 7, 260.

Nr. 72: vgl. Fritz Hilsenbeck, Aristophanes und die deutsche Literatur des 18. Jahrhunderts, Berliner Beiträge zur germanischen und romanischen Philologie 34, Berlin 1908. Rudolf Binder, Über W.s Auffassung der szenischen Darstellung der Acharner des Aristophanes, Gymnasialprogramm Bregenz 1909. Curt Hille, Die deutsche Komödie unter der Einwirkung des Aristophanes, Breslauer Beiträge zur Literaturgeschichte N. F. 2 Leipzig 1907.

Nr. 78: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 109.

Nr. 81. 83: vgl. oben zu Nr. 1216. Aus den Adversaria Nr. 1192 gehören zu Aristophanes Wolken: viélleicht die Abschrist aus Plutarch de Genio Socratis Bl. 5*; dann der Entwurf zur Erläuterung:

Bl. 9ⁿ. Zur Commentirung der Wolken des Aristofanes conf. inter alia, 1) Hardions VII^{me} Dissertation sur l'origine et les progrès de la Rhetorique etc. Vol. 22 der Memoires de l'Acad. des Inscr. [Jacques Hardion, Douze Dissertations sur l'origine et les progrès de la rhétorique dans la Grèce. Mèmoires de l'Academie des Inscriptions et Belles Lettres 1733—1754.]

der Ainoc des Aristof. Sokrates bezieht sich auf die Ainh des Demokritus.

1. Was war die alte Komödie?

Was für ein Feld öfnete sie den Dichtern, das Volk zu belustigen? Was für Rechte und Freyheiten gestattete sie ihnen zu diesem Zweck.

Unterschied der Alten Komödie von der Menandrischen oder neuen, welche das Modell unsrer heutigen ist [dieser Absatz mit Verweisungszeichen seitlich nachgetragen.]

Warum sah ihnen [unter gestr.: connivierte] die Policey soviel nach.

[Neben Absatz 1 als 2. Kolumne:] 2. Allgemeiner Zweck eines Komischen Dichters, bey jedem seiner Stücke den Preis davon zu tragen, indem er so viel ihm nur immer möglich war, seinem Stück alles [danach gestr.: zu geben suchte], wodurch es gefallen konnte, zu geben, und alle Vorzüge, deren die alte Komödie fähig war, darin zu vereinigen suchte, quoad materiam et formam.

3. Besonderer Zwek [über gestr.: Zwecke] des Aristofanes bey seiner Komödie überhaupt [die drei letzten Wörter über gestr.: den Wolken] [Danach gestr.: 1)] Den Verfall der [danach gestr.: Erziehung] Republik unter dem Demokratischen gouvernement directe und indirecte zu rügen, mit den menagemens, die ihm die Klugheit hiebey nothwendig auferlegte.

Aristofanes war von der Aristokratischen Parthey, in wiefern? Moral scher Charakter dieses Dichters, viel schlechter als Brunk und andre seiner Verehrer gestehen wollen. [Moralischer — wollen: nachgetragen. Ph. Brunck's Ausgabe 1781—3.]

4. Besondere Zwecke des Aristofanes bey den Wolken.

- a) Den Verfall der ehmaligen Erziehung als eine Quelle der Sittenverderbniß und des Verfalls der Republik zu rügen.
- b) In der Person des Strepsiades die Folgen zu zeigen, welche die Schwäche des Karakters bey einem Hausvater für ihn selbst und für sein Hauswesen [danach gestr.: hat] nach sich zieht.

c) Die Sofisten seiner Zeit überhaupt anzugreisen

d) Den Sokrates persönlich den Athenern lächerlich und verhaßt zu machen. Kurze Darstellung dessen was Sokrates, höchstwahrscheinlich gewesen zu seyn scheint — In wie fern er sich um die Meteora bekümmert haben mochte.

Worin seine Ironie bestand. Seine dialogistische Lehrart. Sein Cynismus ante Cynicos. Wovon lebte er? [Von Kurze bis hierher mit Verweisungszeichen seitlich nachgetragen.]

Entwiklung der unläugbaren Bosheit, womit Aristofanes hiebey zu Werke gegangen. [Danach ein Wörtchen unleserlich durchstrichen.]

1) Es war nicht wohl möglich, daß der wahre Charakter des Sokrates dem Aristofanes hätte unbekannt seyn können.

- 2) Er mußte also besondere Bewegursachen und Absichten haben, warum er diesen Charakter vorsetzlich verfälschte.
- Bl. 9b. 3) Hätte er ihn bloß lächerlich machen wollen, so könnte dies allerdings ohne Personlichen Haß und absque [dies üdZ nachgetragen] animo nocendi geschehen und dann hätte Brunck recht [die fünf letzten Wörter nachgetragen]

4) Es ist aber handgreiflich daß er ihn verhaßt machen wollte. Beweise. Vortheile die ihm des Sokrates wirklicher Karakter dazu gab.

5) Wahrscheinliche Ursache seines Hasses gegen Sokrates.

5. Schlechten Succeß der Wolken bey dem athenischen Publiko.

Dessen wahrscheinliche Ursache.

Hat Aristofanes dem Sokrates wirklich nichts geschadet? [Die nächste halbe Seite ist leer; der Entwurf wurde also nicht weiter angelegt.]

Bl. 10a. Perikles stand der Republik 40 Jahre vor. Er starb im 4t Jahr der 87sten Olympiade.

Anaxagoras

Zono von Elea, Protagoras [darüber der Ort:] von Abdera, Gorgias von Leontium, Hippias, Theodor von Byzanz Alcidamas aus Elea in Asien, Evenus von Paros,

Protagoras kam in der 84sten Olympiade zum ersten mahl nach Athen, und war der erste Sosist, der eine Taxe für seine Lekzionen setzte.

Sokrates

wurde im 4^t Jahr der 77sten Olympiade gebobren und starb [darüber:] im 1. der 95sten [in der Zeile fort:] im 71sten seines Alters. Als die Wolken gegeben wurden, war er ungefähr 48 [aus: 40 [?]] Jahr alt.

Aristofanes hatte [darüber die Zeitangabe:] im 1. der 88sten Olympiade als sein erstes Stück, die Daitales, gegeben wurde das Gesetzmäßige Alter von 30 Jahren noch nicht. Er war also nicht über 32 bis 33 Jahre als er die Wolken gab.

Xenofon Platon Platon Olympiade 82. 1 oder 2 87. 3 [unter gestr.: 88. 1.]

Xenofon war zur Zeit, da die Wolken aufgeführt wurden, ungefähr 26 [aus 25], Plato nur 5 [über gestr.: 4] Jahre alt.

Der letztere war ungefähr 30 Jahre als Sokrates starb. [Die zwei letzten Absätze mit Verweisungs-

zeichen seitlich nachgetragen.]

Alcibiades

wurde im 2^t Jahr der 82sten Olympiade gehohren. starb im 1. der 94ten Olympiade. War also [also: vielleicht gestr.] bey Aufführung der Wolken [dannch gestr.: ungefähr] 22 [aus 23] Jahre alt, und befand sich

damahls eben im Besitz seiner größten Popularität.

Gorgias kam in der 88sten Olympiade als Gesandter seiner Vaterstadt [die vier letzten Wörter üdZ nachgetragen] nach Athen, also nur wenige Jahre vor den Wolken. Er war [e]in Schüler [wohl aus: Schule] des Empedokles, und des Redners Korax von Syrakus. Mem[oires de l'Academie des Inscriptions] XXII pag. 507 [oder 517?]. seq. Sein großes Succeß zu Athen. ibid. p. 510. s. [Sein — 510. s.: unten aR nachgetragen. Seitlich nachgetragen der Satz:] Gorgias erhielt von den Richtern der Pythischen Kampfspiele eine goldne Bildsäule im Tempel des Pythischen Apollo, überlebte den Tod des Sokrates noch um mehr als 20 Jahre.

[Als zweite Kolumne steht Bl. 10* von Anfang bis Platon in abgesetzten Zeilen:]

Zeitfolge der Aristofanischen Komödien

Olymp. 88. 3. Acharnes. 6 [aus 7]. B[elli] P[eloponnesiaci]. 4. Equites. a[nno] 7 [aus 8]vo B. Pelop.

Olymp. 89. 1. Nubes. anno 9 [aus 8]. Bell. Pel. 2. Vespae.

Olymp. 90. 1. Pax. Olymp. 91. 2. Aves.

Olymp. 92. 1. Thesmophoriazusae. Lysistrata. 4. Plutos I.

Olymp. 93. 3. Batrachi.

Olymp. 97. 1. s[ive] [s. üdZ. nachgetragen] 2. Ecclesiazusae. 4. Plutos II.

Nach Nr. 83: 83a. 1798. 1799. Etwa in diese Zeit ist zu setzen die sehr gekürzte, bis zu Sinnveränderungen freie Übertragung des Prologs zu Aristophanes Ekklesiazusen in Adversaria Nr. 1192.

> Bl. 11b. Praxagora zu ihrer Lampe Du einzige verschwigne Zeugin unsrer nächtlichen Mysterien [davor gestr.: Verliebten S[tunden?]] und der unerschöpflichen Erfindsamen Gewandtheit [darnach gestr.: ein[ander]] uns in immer neue Gestalten zu verwandeln und dem Überdruß Durch immer neuen Reiz zuvorzukommen.

Nr. 84. 85: Vielleicht ist zu den Sokratischen Gesprächen vorgemerkt in Adversaria Nr. 1192 Bl. 1b: 'Eine Beweisstelle, daß zu Xenofons Zeiten schon ein ausgebreiteter Buchhandel existiert haben müsse steht in Xenof. Anabasi L. VII cap. 5 § 8. Vgl. oben S. 51.



- Nr. 87. 88: vgl. Nr. 1192 Adversaria, wo die mit Horaz sich befassenden Vorlesungen Haberfeldts 1800 verzeichnet sind. Exemplar mit eigenhändigen Verbesserungen W.s: Staatsbibliothek Berlin Mscr. Germ. 4° 856.
- Nr. 89. 90: Der Verleger und Schwiegersohn W.s, Heinrich Geßner, schreibt am 2. Juni 1812 an Böttiger (Handschrift in Dresden, Landes-Bibliothek): W. habe ihn gefragt, ob er es nicht mit einem Taschenbuch für 1813 oder 1814 versuchen wolle. W. werde dazu seine Übersetzung des Gastmahls geben, das zwar im Attischen Museum erschienen, aber eben deswegen den wenigsten Mitgliedern der eleganten Lesewelt in die Hände gekommen sei: 'hiedurch aber den Endzweck, warum ich dieses schönste Meisterstück des echt Sokratischen Geistes und der feinsten attischen Urbanität in Deutschland bekannt und wo möglich in allen Händen hätte wissen mögen, nicht erreichen konnte', schreibe W. an Geßner und fahre fort: 'Was ich selbst dazu beitragen würde, wäre, der Übersetzung die möglichste Vollendung zu geben und sie mit etlichen eignen Absätzen zu begleiten.' Ob davon etwas fertig wurde, was Böttiger im angeführten Neudruck verwenden konnte, weiß ich nicht.
- Nr. 92. 93. 96: s. Nachträge Prolegomena VI S. 109. Fritz Behrend ergänzt die Signatur T 442 und den Beginn der Handschriften: Neues Attisches Museum I 47 ff. I 1 ff. II 110 ff. Zu Nr. 92 und 96 vgl. oben zu Nr. 1216.

Nach Nr. 97: 97a. Bei Leo Liepmannssohns Berliner 41. Autographenversteigerung 1913 erwarb das Schiller-Museum in Marbach a. N. Nr. 1613b ein nach Liepmannssohns Aufstellung eigenhändiges Schriftstück W.s ohne Über- und Unterschrift, Zeit- und Ortsangabe. Ich verdanke dem Museumsbeamten Hasenauer die Abschrift des 'kleinen literarischen Notizzettels', der drei Fassungen einiger Verse trägt; die erste mit Blei geschrieben (mir bei W. ungeläufig) und sehr verwischt, die andern mit Tinte darunter und daneben. Die Verse sind Obersetzung von Anakreons: Hapà thu ckihu Babyanoy; s. Carmina anacreontea ed. Carolus Preisendanz; Leipzig Teubner 1912 S. 17 Nr. XVIII^b Anno etc ton AΥΤΌΝ [είς ΝεώτεροΝ ΒάθΥΛΛΟΝ]. Da unter den griechischen Übungen der Herzogin Anna Amalia im Großligh. Hausarchiv Nr. 123 Abt. A XVIII ihre Übertragung des Gedichtes steht, wovon ich nur den Anfang: 'Sitze o Bathyll bey jenem Schatten' kenne, könnte die W.sche Niederschrift in die 1780er Jahre fallen, denen ein Teil jener Übungen angehört. Aber die Erhaltung eines Zettels W.s aus diesen Jahren ist wenig wahrscheinlich; glaubhafter dünkt mich, daß W. 1800 durch Herders Kalligone (Suphan 22, 103 der Schattenplatz unter diesem Baum, Anakreons und Bathyllus katarwrion, das jeden Vorübergehenden einlud') auf Anakreon zurückgeführt wurde, zumal er damals selbst so tief in griechische Literatur versunken war. Ich setze die Verse hierher, bessere aber den von Liepmannssohn und Hasenauer verlesenen Namen Bethyllos.

- [1] Setze nun [?] Bathyllos zu mir dich In des schönen Baumes Schatten Sieh wie sanft am zartsten Ästehen Er so weiches Haar bewegt Horch wie neben ihm so lieblich Die geschwätzige Quelle rieselt
- [2] Setze dich zu mir Bathyllos
 In den Schatten hin! Wie schön ist
 Dieser Baum, der seine zarten
 Haar' am dünnsten Ästchen schüttelt
 [unleserlich] rieselt ihm zur Seite
 Der geschwätz'ge Quell. Wer könnt es
 Sehn u. a. solch[em] Ruhplatz
 Unge

[3] Setze dich zu mir Bathyllos
In des schönen Baumes Schatten
Der so sanst am zärtsten Ästchen
Seine weichen Haare reget.
Sich wie neben ihm so lieblich
Die geschwätzige Quelle rieselt.
Konnte wer's erblickt bey einem
solchen Ruheplatz vorbeygehn.

Nr. 99 ff.: s. Nachtrag Prolegomena VI S. 109. Hier ist bei 3. zu berichtigen: statt of the City of Boston. Mass. lies: New York, wie L. L. Mackall mich aufmerksam machte. Kollation nach Bd. 5 S. 8—10 der Cicero-Übersetzung. Die Handschrift trägt Seitenzahlen 7. 8.

S. 8 Z. 6 nach 706 Komma st. Punkt 8 noch üdZ nachgetragen 13 nach stehe, durchstrichen: schreibt mir Schluß unleserlich. Vor Quintus durchstr. Qu 21—29 seitlich aR 22 welchen aus welchem nach gestr. von Cicero wohl aus Ansatz zu Br[ief] nach gestr. im XIII.] XIIIten mit der üblichen Abkürzung 24 nach bei gestr. der 26 er üdZ nachgetr. 23 Kommata fehlen S. 9 Z. 4 erkundigt 5 alle üdZ nachgetr. aus erkundigte 6 bittersten über gestr. größten nach ihm gestr. die über gestr. 8 vor gegen gestr. ge 9 die über gestr. viele nachdrücklichsten aus nachdrückliche (Ine 13. 14 zugeschickt nach gestr. überschickte, Komma zu streichen vergessen 14 Daß dr über gestr. Ich bin gewiß, Komma zu streichen vergessen 15. 16 martern nach gestr. q[uälen] 18 Komma nach mich gestr. über sie 20 Komma fehlt 21 fester über gestr. besser 24 encore Anfangs 27—31 seitlich aR 25 eine aus keine nicht anders üdZ nachgetr. e über gestr. a S. 10 Z. 1 und 6 Alles alles W. schreibt ein mittelgroßes 30 nach Cüsarn, gestr. Stand jetzt] izt 4 nach stark Komma gestr. 7 nach es gestr. demnach a an beiden Stellen 5 chemals chmals 9 so lange über gestr. in den Augenblicken da 16 Komma fehlt 17 etwas nach ich gestr. mich 18 nach fühlen fehlt Komma vor werth gestr. theuer 20 letztes] leztes habe aus haben üdZ nachgetr. 20. 21 Lebe wohl Lebewohl 22 [Brundisium]] [Brundnsium] nach Lebewohl. nachgetr. 20. 20sten 23 seinen unter s ein Ansatz C 24 Noffen.] Neffen, 23. 24 seitlich aR

Weitere Handschriften: 1) 'Aus der [welcher?] Einleitung zu W.s Übersetzung der Briefe Ciceros' 'mit vielen Korrekturen' 2 SS. kl. 4° J. A. Stargardt, Berlin, Katal. CCXXX Nr. 463.

2) 2 SS. 91. 92. 4° aus der Übersetzung mit vielen Korrekturen. Ebenda Nr. 464 und (vor- oder nachher?) Karl Ernst Henrici, Berlin, Auktionskatal. 1912 Nr. 422.

3) 12 SS. 95—104. 111. 112. 4° Konzept. Liepmannssohn, Berlin, Versteigerung 1909 Katal. 38 Nr. 305 und Katal. 177 Nr. 447.

4) Der größere Teil der 5. Erläuterung zum 8. Buch = Druck Bd. 3 S. 501 Z. 3 vu bis S. 504 Z. 19 mit kleinen Abweichungen Staatsbibliothek München Autogr. VIII A³. Gütige Mitteilung der Handschriftenabteilung.

5) Erläuterung zum achten Buch 1 Bl. 4°. Und Fragment aus der Übersetzung besitzt Staatsbibliothek Berlin, das letztere in Sammlung Varnhagen.

6) 2 SS. 4° Übersetzung des Beginnes des 9. Buches = Druck Bd. 4 S. 3 bis S. 6 Z. 1 'Battonius'. Wieland-Museum Biberach a. Riß. Durch Reinhold Schelle mir vorgelegt.

Kollation. S. 3 Z. 3 Divers.] Diversus. Zeitrechn.] Zeitrechnung. 4 dich verwendete [danach gestr. Komma] über gestr. deine Ehre*) beeiserie [danach bleibt Komma] 5 öffentlichen] öffntlichen 7 nach mir gestr. Komma 8 nach einst gestr. in ein Veranlassung Veranlaßung guten Dienste über gestr. Verwendung 9 seyn] sein Indessen - mit über gestr. Aber [darüber gestr. Ich?], aufrichtig [danach aR gestr. Allein,] zu reden wenn ich 10 nach sagen Komma nachgetr. vor gestr. soll, so hast hast aR nachgetr. 10 zurückgegeben,] 13 nach Stimme, gestr. nicht [das dann wiederholt ist] 14 nach gesprochen — gestr. als Komma fehlt 16. 17 daß du iidZ nachgetr. 17 nach sogar gestr. durch d[eine] darüber: dieser [nach gestr. in] Angelegenheit halber] halben nachträgl. üdZ beigefügt 18 nach Meinigen gestr. dieser Sache wegen 19 sie aR nachgetr. nach gestr. sie 20 irgend etwas über gestr. ein 21 deiner aus deines vor gestr. Wohlwollens 21.22 Gesinnung - mich aR nachgetr. 22.23 ehrenvoller.] Komma fehlt S. 4 Z. 2 Verdienstes] Verdiensts sind schon über gestr. sind haben gar Vielen] vielen aus viele ohne [danach üdZ gestr. ihr] Verdienst aR mit Verweisungszeichen nachgetr. 4 nach von gestr. solchen wie du üdZ nachgetr. ohne Komma 6 Komma fehlt 7 selbst, aus selbst; welche — allein, über gestr. denn was [darüber gestr. da [?] sie] kan fruchtbringender sein als sie, 7.8. in — auf über gestr. für die Zwecke dann aR gestr. Gesinnungen 8 die über gestr. unsere 9 sind, vielleicht aR nachgetr. danach gestr. so 10 Ich über gestr. Denn [darüber gestr. Denn] Ich [aus ich] also über gestr. daher 11 sowohl üdZ nachgetr. 12 gleicher über gestr. einerle[i] 13 mich üdZ nachgetr. halten über gestr. stehen 14 vor der gestr. der 16 seyn] sein über gestr. bleiben Möchte 's] Möcht' es aus Möchte die über gestr. Fortuna 16. 17 Glücksgötlin all vor und über gestr. es 20 gleichwohl über gestr. doch nach mich und 21 Vorgefühl



fehlt Komma 22 kann — sein; kann — sein, über gestr. kümmert dich nichts 24 vor für gestr. ge 26 nach Zeit fehlt Komma 27 den Appius üdZ nachgetr. 28 und 26 sten] u. 26. 29 VIII.] VIII ten S. 5 Z. 1. 2 eine — Indessen über gestr. bloß meine Sorge. Nur [darüber gestr. Indessen] 1 mein n nicht gesperrt 2 nach ich, gestr. daß 3 jener über gestr. dieser 4 an dich üdZ nachgetr. 5 viel eher wohl aus vielmeher 7 nach ich fehlt Komma 8 seiest;] seiest: mein über gestr. dieser 9 da er über gestr. als 10 ist, üdZ nachgetr. bescheidener nach gestr. beschneid Z. 13 vor Z. 12 14 ehen üdZ nachgetr. nach lange fehlt Komma 16 war, üdZ nachgetr. 17 September] Septemb. 19 Schifffahrt] Schiffahrt über gestr. Schiffarth aus Sereise 20 nach Pilia*) gestr. dir zusammen getroffen verbunden zu einem Wort aus zusammentraf 21 dir üdZ nachgetr. 22 — S. 6 Z. 1 Dafür — Battonius über und unter gestr. Battonius mit seiner 24 Mit] mit S. 6 Z. 1 vor aber üdZ gestr. hat dann sind nachgetr. und gestr.: uns dann aber dann mir darauf folgt das ungestrichene aber

SEUFFERT:

7) 2 SS. 4° Übersetzung des Beginnes der Erläuterungen zum 10. Buch = Druck Bd. 4 S. 501—503 Z. 8 'Einmüthigkeit'. Wieland-Museum Biberach a. Riß. Durch Reinhold

Schelle mir vorgelegt.

Kollation. S. 501 Z. 3 Zehnten Zehenten 7 Kommata sehlen grenzenlosen Grenzenlosen 11 Aber,] Aber 12 der üdZ nachgetr. 13 den üdZ nachgetr. vor gestr. drei 14 durch fehlt 17 — welche beide darin über gestr. habe abschrecken lassen 18 dass sie aR nachgetr. Mehrzahl über gestr. daß des deutschen Wortes aus 19 nach Bedeutung gestr. Anführungszeichen, Komma sehlt lateinischen Lateinischen 21 selbst, in allen über gestr. in unzählichen 22 das aus den 23 zu üdZ nachgetr. 24 mit einem aR zu und über gestr. durch den 25 der über gestr. aller S. 502 Z. 2 Mehrzahl] Mehrzahl, vor bei [?] 3 nach sondern gestr. vielmehr 4 vermuthlich aR nachgetr. 6 Klammer aus Komma 7 yewesen.] Punkt aus Komma, danach gestr. überdies auch gestehen, daß 8 Komma fehlt 11 ich üdZ nachgetr. 12 in — Zeiten üdZ nachgetr. 14 Falls] falls werden sollte über und aR zu gestr. würde 15 Sprachgerichte] Sprachgerichte, 17 nach 2) gestr. » ac vellem, scribis, quisnam hic significasset. • nach ganze iidZ nachgetr. Stelle vor gestr. Stelle, deren Verdorbenheit aus der [aus der über gestr. von dem] Handschrift [aus Hanschrift] irgend eines der ältesten Abschreibers in alle übrigen, noch vorhandenen, übergegangen sein muß, 17. 18 in - Ausgabe aR nachgetr. 21 scribis] bis zu unterstreichen vergessen 21 Alles alles 22 nach Worten gestr. üdZ an nach certe Komma gestr. etc.] etc. 26-35 aR 28 Briefe, 29 nach Spiel) gestr. (Komma fehlt 30 pfleyen,] vor nachgetr. Komma gestr.) 32 nach und gestr. nur nach Zusatz sehlt Komma 33 steht,"] steht", 35 einleuchtender] r sehlt wegen Ausfransung des Papiers. S. 503 Z. 3 Gedankenstrich üdZ nachgetr. am] an vor gestr. dem glücklichen] glücklichem [es ist bestimmt im Druck zu lesen: 'an glücklichem'] 4 nach Sache gestr., bei welcher sie soviel zu verlieren hatten, und 6 nach bewußt gestr. hie[lten?] 7 Wärme,] Komma nachgetr. vor gestr. und

Die Lesarten sind hier umständlich zusammengetragen, damit Art und Wert der Nachlaßblätter für die Entstehung der Cicero-Übersetzung an einigen ergiebigen Beispielen augenfällig werde. Auch soll erhellen, daß Schwankungen der Schreibung des Druckes, z. B. zwischen Alle und alle, seyn und sein auf den Widerstreit der Handschrift mit der Setzergewohnheit zurückgeht, daß der Setzer Beistriche mehrt und mindert usw.

Endlich ist zu verzeichnen 8) 1 Bl. aus der Übersetzung 1811 (also Bd. 4, d. i. Buch 9 und 10) und 1 Bl. Erläuterungen zum 9. Buch. Nationalbibliothek Wien. — Von Max Morris erhielt Erich Schmidt ein Doppelbl. 4° von C. A. Böttigers Hand mit Ratschlägen zu mehreren Bd. 2 S. 39 – 106 ff. gedruckten Briefen; ferner das Prolegomena III S. 35 kurz erwähnte Doppelbl. kl. 4°, das vielleicht von Reinhard herrührt; davon 2 SS. beschrieben mit Bemerkungen zu den Bd. 2 S. 158—188 ff. gedruckten Briefen; und von derselben Hand 1 Bl. kl. 4° zu Bd. 2 S. 35—72 ff.

Zur Bandverteilung.

(Zählung nach den Prolegomena).

Werke.

Als Anhang zum Apparate der Jugendschriften sind aufzunehmen: Nr. 5a Portrait de Sophie. Nr. 9a An Sophie. Vielleicht Nr. 39a Anteil an Bodmer, Jacobs Wiederkunft. Kaum 71a Pfingstode. Jedesfalls Nr. 75 Grandisons Geschichte in Görlitz. 100a Swiftanzeige. Zu Band 6 Stück 3 Komische Erzählungen Nr. 384a für Lesarten zu beachten.

Anhang Nr. 133a Promemoria. Nr. 133b Beleuchtung. Nr. 134a Beschwerungs-

schrift. Nr. 138a Pro notitia. Nr. 138b und 138c Amtsschreiben.



Band 9 Stück 5 Amor Nr. 237a nach Lesarten Nr. 192 zu beachten.

Band 12 nach Stück 2 einzureihen: Nr. 369a. 369b Cantaten.

Anhang Nr. 523. 524 fallen weg.

Band 13 an Stück 40 anzureihen: Nr. 524 Charade.

In Anhang Nr. 23a der Übersetzungen. Nr. 523.

Band 15. Im Apparat zu Stück 9 Pythagoräische Frauen zu benutzen Nr. 1007 a Avis. Nach Stück 18 anzureihen: Nr. 1134 a Reliquie.

Band 21 sind einzureihen: Nr. 232a. 239a. Ergänzung zu Nr. 273. 411a.

In Anhang etwa Nr. 391a. Zu erwähnen Nr. 195a. 195b.

Band 22 ist einzureihen: Nr. 467a.

Band 23 sind einzureihen: Nr. 767a. 776a. 776b. 787a. 787b. 803a. 812a. 814a. 879a.

Band 24 Anhang in 3. Abtlg. fällt weg .Nr. 999.

Band 25 sind einzureihen: Nr. 1168a. 1183a. 1255a.

Zu Anhang 3. Abtlg.: Nr. 1192 ist hier in Übersicht zu behandeln, nur Nr. 1201 babzudrucken; die Nummern, denen die sonstigen Teile der Adversaria zugewiesen wurden, sind anzuführen.

Anhang 4. Abtlg. sind einzureihen: Nr. 1232a. 1232b.

Übersetzungen.

Band 10 als Anhang Nr. 83a Aristophanes Ekklesiazusen. Band 11 als Anhang Nr. 97a Anakreon.

Berlin, gedruckt in der Reichsdruckerei



ABHANDLUNGEN

DER PREUSSISCHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

JAHRGANG 1921 PHILOSOPHISCH-HISTORISCHE KLASSE

NR. 4

DIE GEORGIKA DES DEMOKRITOS

VON

1

PROF. DR. M. WELLMANN

BERLIN 1921

VERLAG DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

IN KOMMISSION BEI DER
VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER WALTER DE GRUYTER Ü. CO.
VORMALS G. J. GÖSCHEN'SCHE VERLAGSHANDLUNG, J. GUTTENTAG, VERLAGSBUCHHANDLUNG.
GEORG REIMER. KARL J. TRÜBNER. VEIT U. COMP.



Vorgelegt in der Sitzung der phil.-hist. Klasse am 12. Mai 1921. Zum Druck genehmigt am 27. Juni 1921, ausgegeben am 6. Oktober 1921.

Digitized by Google

In Thrasylls Verzeichnis der Schriften Demokrits bei Diog. L. (IX 48) begegnet uns unter den technischen Schriften der Titel Hept rewpriac A rewprikon¹. Erwähnt wird dies Werk mit Titel und Verfassernamen nur einmal in der griechisch-römischen Fachliteratur von Columella (r. r. XI 3, 2 aus Celsus-Diophanes-Cassius Dionysios um 88 v. Chr.): Democritus in eo libro quem Georgica² appellavit, parum prudenter censet eos facere, qui hortis extruant munimenta, quod neque latere fabricata maceries perennare possit pluviis ac tempestatibus plerumque infestata, eque lapide³ supra rei dignitatem poscat impensa; si vero amplum modum saepire quis velit, patrimonio esse opus. Auf denselben Autor ist ferner das Zitat in dem Katalog der griechischen Fachschriftsteller bei Varro (r. r. I 1,8) zn beziehen, das den Reigen der philosophischen Landwirte eröffnet⁴, offenbar weil Varro den Verfasser für den berühmten Träger dieses Namens gehalten hat⁵. Dazu kommen Bruchstücke unter dem Namen des Demokrit bei Columella, Plinius, Palladius und den Geoponica. Das ist alles, was wir bisher von dieser Schrift wußten.

Schon Ernst Meyer hat in seiner Geschichte der Botanik (I 16f.) namentlich aus sachlichen Gründen das Werk für apokryph erklärt und es dem Mendesier Bolos Demokritos zugewiesen, und ihm sind Gemoll⁶, E. Oder⁷ und Weidlich⁸ darin gefolgt. Neuerdings versucht H. Diels in seinen Vorsokratikern wohl lediglich auf Grund des Thrasyllkataloges wenigstens die Zitate bei Columella für den echten Demokrit zu retten. Dieser Umstand legt mir die Verpflichtung auf, die Argumente, die gegen diese Annahme sprechen, in aller Kürze vorzuführen.

Zunächst ist so viel klar, daß die Urheberschaft des Mendesiers ausgeschlossen ist, wenn sich beweisen ließe, daß das Schriftenverzeichnis Thrasylls^θ, so wie es uns vorliegt, lediglich ein Exzerpt aus der auf pinakographischen Studien beruhenden Schrift des Kallimachos Περὶ τῶν Δημοκρίτου γαως καὶ ανηταγμάτων ¹⁰ ist; denn Bolos gehört, wie wir später sehen werden, der nachkallimacheischen Zeit an. Aber dieser Beweis kann nicht geführt werden; es darf vielmehr als feststehend betrachtet werden, daß dies Verzeichnis, das nicht erst von Thrasyll herrührt, sondern wegen der ihm zugrunde liegenden tetralogischen Anordnung und der Einteilung der Schriften nach sachlichen Gesichtspunkten

² yeorgicon und yeorgica Hdss.

eque lapide Diels: neque lapides Hdss; et lapidea Weidlich.

⁴ Die Worte lauten: de philosophis (sc. graece scripserunt de agricultura) Democritus physicus, Xenophon Socraticus, Aristoteles et Theophrastus peripatetici, Archytas Pythagoreus.

Vgl. übrigens noch Isid. ()r. XVII i, i (aus Garg. Mart.): rerum rusticarum scribendi sollertiam apud Graecos primus Hesiodus Boeotius humanis studiis contulit; deinde Democritus. Letzte Quelle Varro.

Untersuchungen über die Quellen der Geoponica (Berl. Stud. 1) S. 125.

⁷ Rh. Mus. 45, 76 f.

⁸ Die Sympathie in der antiken Literatur (Stuttgart 1894) S. 14 f.

Poies Verzeichnis stammt, wie Usener (Kl. Schristen III 157) mit Recht vermutet hat, aus seiner Schrist Τὰ πρὸ τῆς Αναγνώσεως τῶν Δημοκρίτου Βιβνίων (D. L. IX 41); an eine Editorentätigkeit dieses Hofastrologen des Tiberius ist natürlich nicht zu denken.

¹⁰ Vgl. Suid. s. v. Diels, Vors. 55 A 32 S. 19, 11. Oder, Rh. M. a. a. O. 73f. Rohde, Kl. Schriften I 251.



¹ Γεωμετρικών und Γεωμετρικόν Hdss. Vgl. Diels, Vors.3 55 A 33 S. 20, 29. 55 B 26 S. 69, 7. E. Wellmann bei PW. V 137.

der Editorentätigkeit des Tyrannion von Amisos und Andronikos von Rhodos seine Entstehung verdankt¹, also die literarhistorische Kritik des 1. Jahrhunderts v. Chr. widerspiegelt, zwar an die pinakographischen Arbeiten des großen Alexandriners anknüpft, aber daneben auch die umfangreiche pseudepigraphe Literatur berücksichtigt, die sich seit der Zeit des Ptolemaios III. Euergetes an Demokrits Namen angehängt hat und die gerade zu Beginn dieses Jahrhunderts in Rom und anderwärts, namentlich auf naturwissenschaftlichem Gebiet, eine tiefgehende Wirkung ausübte².

Nun beachte man, daß der Verfasser der Fewprikk in dem Katalog Varros, d. h. bei Cassius Dionysius den Beinamen & oycıkóc führt. Darin liegt meines Erachtens eine bestimmte Absicht; denn Δημόκριτος δ φυςικός (= μάγος) ist die typische Bezeichnung des unechten Demokrit in den Geoponica³, dessen naturwissenschaftliche Schriftstellerei ('Історі́м фусікн́) diesen Beinamen vollkommen rechtfertigt, während der Abderite gewöhnlich b Авднеїтно oder δ φιλόσοφος oder schlechtweg Δημόκριτος genannt wird, und, wie es scheint, nur von Epikur4 und den Epikureern, die sich bekanntlich besonders viel auf ihre Physik zugute taten (vgl. Έπίκογρος δ φγεικός), dieser Beiname auf ihn übertragen worden ist, ohne indes an ihm haften zu bleiben. Cassius Dionysius bezweckte also mit diesem Zusatze, einer Verwechslung des Abderiten mit dem unechten Demokrit vorzubeugen. Übrigens ist die Gesellschaft, in der er bei Varro erscheint, nicht weniger anrüchig; denn abgesehen von Xenophons Oikonomikóc sind die Schriften der hier genannten Philosophen, die Fewpriac παραγγέλματα Theophrasts⁵, die Γεωργικά des Stagiriten⁶ und des Archytas Schrift Περί reωριίας gleichfalls apokryph. E. Oder hat recht mit seiner Behauptung, daß überhaupt kein namhafter griechischer Philosoph mit Ausnahme Xenophons über Landwirtschaft geschrieben hat.

Vgl. Usener, Kl. Schriften II 307 f., III 151 f. Diels, Didymos' Kommentar zu Demosthenes XXI. Vors. a. a. O. E. Schwartz PW. I 2164. Daß der Verfasser des Verzeichnisses die Schriften des Bolos Demokritos gekannt hat, ergibt sich aus den Titeln Περὶ ἱττορίης (Diels, Vors. S. 21, 4. Suid. s. v. ΒῶΛος bei Diels S. 125, 8: ΒῶΛος Δημόκριτος Φιλόςοφος Ἱςτορίην καὶ Τέχνην ἱατρικήν) und Χειρόκμητα προβλήματα (Diels S. 21, 6. 125, 10 ff.), die allerdings unter den besonders verdächtigen Schriften stehen.

² So knüpst der Dichter der Erotopaignia Laevius aus dem Anfange des 1. Jahrhunderts v. Chr. (vgl. Leo, Herm. 49, 180 f.) nicht nur in dem Titel (Bolos schrieb Tairnia), sondern auch inhaltlich an Bolos an. Vgl. das Bruchstück bei Apul. Apol. 30 S. 36, 4 H. Nigidius Figulus verdankt ihm den Stoff zu seiner Schrift De animalibus. Außerdem ist er von Cassius Dionysius, Poseidonios, Metrodor von Skepsis, Krateuas und Paxamos (um 60 v. Chr.) für ihre Zwecke zu Rate gezogen worden.

³ Geop. XIX 7, 3: Δημόκριτος οὖν ὁ Φυςικὸς Ασφοδέλου Ρίζης ἐπὶ ὁλίσον θλασθείςης μπᾶς Γ΄ κελεψεί καθ ἔκαςτον ςὖν είς τὴν τρορὴν μισνύναι κτλ. II 14, 4: Δημόκριτος Δὲ Φυςικήν τινα παρατήρησην παραδιδούς... εγμουλεψεί. II, 42, 3: θεραπεία Φυςική καὶ εγμπαθής, ἢ καὶ Δημόκριτος μαρτυρεί. V 50: Φυςικὸν Δημοκρίτειον. Syncell. I 4, 71: Δημόκριτος Άβληρίτης Φυςικὸς Φιλόςοφος ἄκμαζεν. Nach Suid. s. v. Βῶλος schrieb er Φυςικὰ αυναμέρα und seine τέχνη ίατρική enthielt ίάςεις Φυςικὰς ἀπὸ τινῶν βοηθημάτων τῆς Φύςεως. Er ist der Begründer der naturwissenschaftlichen Enzyklopädie (Φυςικὰ ἱςτορία, Φυςικά), welche das Gesamtgebiet der sichtbaren organischen und unorganischen Natur (Mensch, Tier. Pflanze, Stein) behandelte. Vgl. Basil. in Isaiam c. 5 (30, 385 Α Μισνε). Hier. adv. Jov. II 6 (23, 306 B). Auf seinen Schultern stehen die späteren Verfasser von Φυςικά wie Pamphilos, Neptunalios, Julius Africanus in dem entsprechenden Abschnitt seiner Κεςτοί, Hermes Trismegistus und Didymos (3. Jahrhundert n. Chr.).

⁴ Usener, Epicurea Ind. s. v. фусікос.

⁵ ODER bei Susemihl, Litt. d. Alex. I 832 A. 9.

⁶ Über diese unchten Γεωρτικά, die von Cassius Dionysius benutzt worden und durch Vermittelung der Quintilier zu Garg. Mart. gelangt sind, vgl. Rose, Ar. Ps. 268 f.

Vgl. D. L. VIII 4, 5. Oder, Rh. M. 45, 76. Susemin, a. a. O. I 844. Die Fälschung gehört spätestens ins 2. Jahrhundert v. Chr. Von einem Architas haben sich merkwürdigerweise aus arabischer Überlieferung zwei mystisch-magische Rezepte nach Art des Bolos bei Ps.-Albertus, De mir. mundi erhalten, die hier Platz zu finden verdienen, da sie vielleicht auf den Landwirtschaftler zurückgehen, der dann sicher der Zeit nach Bolos angehören würde. Fol. 20° (Ausgabe vom Jahre 1492, Argent.): et dixit Architas, si accipiatur cor lupi dum vivit et suspendatur super patientem quartanam, eradicat eam. Fol. 21°: et dixit Architas, quod, si accipiatur cerumen sinistrae auris canis et suspendatur febricitantibus periodice, confert, maxime quartanae.

⁸ Rh. Mus. 45, 76.

Aber weit wichtiger und zugleich ausschlaggebend für diese Frage dürfte der Nachweis sein, daß der von Columella erwähnte Landwirtschaftler an der von Diels für den Abderiten in Anspruch genommenen Stelle (XI 3, 2) identisch ist mit dem Demokrit der Geoponica, den auch Diels (Vors. 55 B 8 S. 128, 2 f.) für den Mendesier hält. An dieser Stelle bezeugt Columella von Demokrit, daß er das Einhegen des Gartens mit einer aus Luftziegeln oder Bruchsteinen bestehenden Mauer zum Schutz gegen Menschen und Vieh als wenig dauerhaft und allzu kostspielig verworfen habe. Nun lesen wir bei Varro (r. r. I 14, 1-4)1, daß die Alten ihre Gärten außer mit Mauern auch mit lebendigen Hecken oder toten Zäunen (resp. mit Wall und Graben) zu umgeben pflegten. Der Demokrit des Columella muß also entweder den Hecken oder den Zäunen das Wort geredet haben. Ist es nun Zufall, daß in den Geoponica von Bolos Demokritos eine Beschreibung der Anlage einer lebendigen Hecke erhalten ist²? Dieselbe Beschreibung³ steht aber auch bei Columella, nur ausführlicher, und zwar im unmittelbaren Anschluß an das oben besprochene Zitat des Demokrit (XI 3, 3-7). Außerdem wird zu Beginn dieser Beschreibung die größere Dauerhaftigkeit und geringere Kostspieligkeit dieser Art von Einfriedigung gerühmt und die vetustissimi auctores, d. h. ein alter Gewährsmann als Zeuge aufgerufen. Ich denke, der Schluß ist zwingend, daß er diese ganze Partie demselben Demokrit verdankt wie die Geoponica, mit andern Worten, daß sein Demokrit nicht der Abderite, sondern gleichfalls der Mendesier ist.

Daß man diesen Sachverhalt hat verkennen können, erklärt sich daraus, daß Columella die Schrift bald unter dem Namen Demokrits, bald unter dem des Bolos anführt; denn darin glaube ich auf die Zustimmung überzeugungswilliger Leser rechnen zu dürfen, wenn ich annehme, daß das Boloszitat bei Columella XI 3, 53 mit einer landwirtschaftlichen Notiz über die Möglichkeit der Erzeugung frischer ägyptischer Gurken auch während der kalten Jahreszeit aus derselben Schrift stammt. Dies Schwanken zwischen den beiden Autornamen — der richtige Name ist Bolos Demokritos —, das auch bei andern Schriften dieses Autors, z. B. seinem Sympathiebuch und seinen xeipökmhta nachweisbar ist, hat er offenbar schon in seiner Quelle vorgefunden: durch sie ist er dazu verleitet worden, die Schrift für ein Werk des Abderiten zu halten und den Verfasser als vetustissimus auctor zu bezeichnen.

Zum Verständnis des Folgenden halte ich es für notwendig, zunächst etwas über die Lebenszeit des Bolos Demokritos und über seine Stellung in der Literatur zu sagen. Seine genauere Lebenszeit steht nicht fest trotz der doppelten Behandlung durch Suidas (s. v. Βῶλος Δημόκριτος, Βῶλος Μενδήςιος): wir sind also auf Kombinationen angewiesen. Zuerst hat E. Οder diese Frage behandelt, indem er den Nachweis zu führen suchte, daß er in der ersten Hälfte des 3. Jahrhunderts v. Chr., d. h. vor Kallimachos gelebt habe. Dagegen hat Th. Weidlich berechtigten Einspruch erhoben. Von der Annahme ausgehend, daß das Sympathiebuch des Mendesiers die stoische Lehre von der сүмплюем тῶν σλων zur Voraussetzung habe, gelangt er zu dem Schlusse, daß seine Lebenszeit

¹ Vgl. Magerstedt, Bilder aus der römischen Landwirtschaft V S. 103 f.

² Geop. V 44, 6. Vgl. XI 5, 4. Offenbar ist Demokrits Bericht in diesem Kapitel zweimal wiedergegeben; denn die §§ 1. 2 laufen auf dasselbe Verfahren hinaus. Plinius n. h. 17, 62 kennt es gleichfalls als demokriteisch: er benützt dieselbe Quelle wie Columella, d. h. Celsus-Diophanes. Vgl. Herm. 43, 27.

³ Das Verfahren besteht darin, daß man zu Beginn des Frühlings einen Graben um den Garten zieht und in diesen Graben ein altes Schiffstau legt, das mit einer Mischung von Ervenmehl und dem Samen von Dornsträuchern, wie Brombecren, Paliurus, Weißdorn u. a. bestrichen wird, worauf man den Graben, wenn möglich, täglich wässert: nach 15 Tagen hat man dann die ersten Keime.

⁴ Vgl. Diels, Vors. 55 B 300, 2 ff. S. 125, 10 f.

³ Rh. M. 45, 73. 48, 1. Vgl. Müller FHG II 25. Rohde, Kl. Schriften I 353 A. 1.

möglicherweise noch in das Ende des 3. Jahrhunderts zu setzen sei. Endlich hat Diels in seiner antiken Technik¹ die Frage gestreift und das Hauptwerk des Mannes um 200 v. Chr. angesetzt. Daß dieser Ansatz richtig ist, wird das Folgende lehren.

H. Bretzl hat in seinem bekannten Buche Botanische Forschungen des Alexanderzuges (S. 366 A. 24) die Behauptung aufgestellt, daß das neunte Buch der theophrastischen Pflanzengeschichte nichts mit dieser Schrift zu tun habe, sondern daß, abgesehen von den ersten 7 Kapiteln, die eine selbständige Abhandlung des Eresiers Tepi och darstellen, mit dem 8. Kapitel ein Bruchstück aus der Schrift eines unbekannten Rhizotomen einsetze. Diese Ansicht, die auf einer nicht gewöhnlichen Vertrautheit mit der Sprache und dem Geist der naturwissenschaftlichen Schriften Theophrasts beruht, trifft das Richtige: nicht nur in der Terminologie², sondern auch in den Wiederholungen und Widersprüchen, vor allem aber in der auffallenden Vorliebe für Wundergeschichten aller Art³ gibt sie sich als das Werk eines andern Autors. Ich begnüge mich in diesem Zusammenhange damit, zwei besonders charakteristische Beispiele herauszuheben.

Ps.-Theophrast (IX 12, 1) beschreibt die Mastixdistel (Atractylis gummifera L.) unter dem später allgemein üblichen Namen χαμαιαέων αεγκός. Zum Schluß dieser Beschreibung heißt es: Φύεται Δὲ ὁμοίως πανταχοῦ καὶ ἔχει τὸ Φύαλον ὁμοίον σκολύμω, μεῖχον Δέ αὐτὸ Δὲ πρὸς τῆ τῆν τινα κεφαλήν ἔχει άκανοειδη μετάλην, οἱ Δ΄ ἄκανθαν καλοῦςιν. Hält man hiermit die Beschreibung zusammen, die Theophrast (h. pl. VI 4, 9) von der μείνη gibt, so überzeugt man sich leicht, daß beide Autoren dieselbe Pflanze im Auge haben: das Gemeinsame und zugleich für die Mastixdistel Charakteristische ist der platt auf dem Boden liegende (Ps.-Th.) resp. der von den wurzelständigen Blättern überall bedeckte (Th.) Distelkopf (κεφαλή άκανοειδής Ps.-Th. — άκανος Th.). Dann kann aber die Beschreibung des 9. Buches wegen der Verschiedenheit des Namens unmöglich aus der Feder des Eresiers stammen, und wenn Theophrast sich zu Beginn seiner Beschreibung gegen die Behauptung wendet, daß die Mastixdistel an vielen Orten vorkomme, so glaube ich darin eine Polemik gegen die Angabe des Rhizotomen: Φύεται πανταχοῦ zu erkennen. Daraus würde folgen, daß das Kräuterbuch aus vortheophrastischer Zeit stammt.

Unter den Pflanzen des Kopaissees bei Orchomenos erwähnt Theophrast (h. pl. IV 10, 1. 3) eine Wasserpflanze, deren Beschreibung auf Nymphaea alba L. führt. Offenbar kannte er aus eigener Anschauung nur die böotische weiße Seerose, bemerkt aber (IV 10, 2), daß sie vielleicht auch anderwärts vorkomme, aber dann unter anderem Namen. Er



¹ Diels, a. a. O. S. 126 f. (Zweite Auflage).

² Am durchschlagendsten ist der abweichende Gebrauch des Wortes Piza, das in diesem Bruchstücke nicht, wie bei Theophrast, die Wurzel im botanischen Sinne, sondern die ganze heilkräftige Pflanze bedeutet. Vgl. Bretzl., a. a. O.

^{.3} Vgl. Ps.-Th. IX 8, 5 f. 9, 3. 10, 4. 12, 1. 13, 6. 19, 2 f.

Die Identifizierung mit Atractylis gummisera wird durch die Übereinstimmung der Beschreibung und der Heilwirkungen der Wurzel mit Diosk. Mat. M. III 8 gesichert, dessen Beschreibung anerkanntermaßen auf die Mastixdistel führt. Vgl. Nic. Ther. 656 (aus Apollodor-Theophrast). Krateuas in den Scholien. Plin. n. h. 22, 45 f. (aus Niger). Gal. XII 154. Ps. Apul. de herb. med. 109.

Theophr., a. a. O.: Η ΙΞΙΝΗ ΦΎΕΤΑΙ ΜΕΝ ΟΥ ΠΟΛΛΑΧΟΡ, ΡΙΖΟΦΥΛΛΟΝ ΔΕ Ε΄ Ε΄ ΤΗ ΔΕ΄ ΤΗ Ε΄ ΡΊΖΗ ΜΕ΄ Ο ΕΠΕΡΜΑΤΙΚΟ ΤΚΑΝΟΣ ΕΠΙΠΕΦΥΚΕΝ ΜΕΠΕΡ ΜΗΛΟΝ ΕΓ ΜΑΛΑ ΕΠΙΚΕΚΡΥΜΜΕΝΟΝ ΥΠΌ ΤΟΝ ΦΥΛΛΟΝ Ο Ο ΤΟΣ ΔΕ Ε΄ ΤΟ ΤΟ ΤΟΡ ΤΟ ΔΑΚΡΥΟΝ ΕΤΟΤΟΜΟΝ, ΚΑΙ ΤΟΡΤΟ Ε΄ ΕΤΙΝ Η ΑΚΑΝΘΙΚΉ ΜΑΣΤΙΧΗ. ΙΞΙΑΣ ALS Synonym bei Diosk. a. a. O. Hes. s. v. Apoll. hist. mir. 42.

⁶ Offenbar verdankt Theophrast demselben Autor in seiner Beschreibung des στράκιος ὑπιώδης und μανικός (VII 15, 4) die Angabe über die σγιωνιγμία der Strychnosarten sowie die pharmakologische Notiz über die tödliche Wirkung des στράκιος μανικός. Vgl. IX 11, 5. Die Schrift wird aus der zweiten Hälfte des 4. Jahrhunderts stammen. Als terminus post quem mag die Erwähnung des Bildhauers Pantias aus Chios dienen, der bei dem Bau des Athenatempels in Tegea (nach 365) durch den Genuß einer giftigen Wurzel den Verstand verlor. Vgl. IX 13, 4, wo die Aldina Πάντιος, unsere Hdss. Πάναξιος haben. Vgl. Paus. VI 9, 3.

selbst nennt sie cíah. Das ist aber nicht der böotische, sondern der attische Name; denn cíah bedeutet in Böotien den Granatapfel, und den böotischen Lokalnamen der Nymphaea alba (maawnác? mallon Plin. 25, 75) hat, der Rhizotom (IX 13, 1) erhalten. Mit den Angaben Theophrasts ist nun der Bericht Ps.-Theophrasts (IX 13, 1) völlig unvereinbar; denn einmal kennt er zwar den gemeingriechischen und böotischen Namen, aber nicht wie Theophrast den attischen, und dann weiß er im Gegensatz zu Theophrast, daß sie außer in Böotien und Kreta auch in Attika (bei Marathon) heimisch ist.

Obgleich also dies rhizotomische Bruchstück nicht theophrastisch ist, wird es doch seit dem 1. Jahrhundert v. Chr. unter dem Namen des Eresiers zitiert, so von dem alexandrinischen Arzte Sostratos⁴, von dem Grammatiker Theon (resp. seiner Quelle)⁵ und von Sextius Niger (resp. Krateuas)⁶. Dieser Tatsache gegenüber erhebt sich die Frage: wann resp. von wem ist die Vereinigung dieses Bruchstückes mit dem Corpus der Schriften Theophrasts vollzogen worden? Zu einer Antwort verhilft uns die Überlieferung. Zunächst bezeugt Athenaios⁷, daß Ptolemaios II. Philadelphos den gesamten literarischen Nachlaß Theophrasts für die alexandrinische Bibliothek angekauft habe. Außerdem wissen wir, daß Kallimachos seinen Schüler Hermippos aus Smyrna mit der Ordnung des schriftlichen Nachlasses des Eresiers in der alexandrinischen Bibliothek betraut hat, und daß dieser nach dem Vorbild seines Lehrers im Anschluß an diese pinakographische Tätigkeit eine ausführliche Abhandlung über diese Ordnung, eine ΆναΓραφή των Θεοφράςτον ві-Βλίων verfaßt hat, auf die nach dem bündigen Beweise Useners der von Diogenes L. (V 42 f.) aufbewahrte Katalog der theophrastischen Schriften zurückgeht⁸. Die Vermutung liegt nahe, daß die Einordnung des unechten Stückes in den Nachlaß Theophrasts bei dieser Ordnung erfolgt ist, d. h. daß dieser Kallimachosschüler, der auch sonst die Echtheitskritik ziemlich leicht nahm, bei dieser Gelegenheit das rhizotomische Stück, das er wegen seines botanischen Inhaltes für echt hielt, mit der Pflanzengeschichte vereinigt hat9. Da-

Der Name kehrt wieder bei Nic. Th. 887, wo die Scholien zu vergleichen sind, daraus wohl Hes. s. v. Vgl. Ath. XIV 651d, wo das Theophrastzitat aus einem erweiterten Text der Pflanzengeschichte stammt (alexandrinische Rezension).

² Ath. XIV 650 f. (nach Agatharchides). Vgl. Murr, Die Pflanzenwelt in der griechischen Mythologie S. 50 f.

³ NYMOAÍA bei Diosk. M. m. III 132.

⁴ Ael. n. a. IX 27 (~ Ps.-Th. IX 18, 2) aus Sostratos nach Herm. 26, 321.

⁶ Schol. Nic. Th. 500. 564. 656. 938.

⁶ Diosk. m. m. III 74 S. 87, 11 (~ Ps.-Th. IX 11, 11) V 108 S. 79, 11 (~ Ps.-Th. IX 17, 3). Vgl. Plin. n. h. 36, 156 (sicher aus Niger).

⁷ Ath. Ì 3b. Birr, Antikes Buchwesen 458. Offenbar handelte es sich bei dem Ankauf um Abschriften, nicht um die Originale, da diese in der Familie des Neleus von Skepsis bis c. 90 v. Chr. verblieben.

⁸ Vgl. Usener, Analecta Theophrastea, Bonner Diss. 1858 S. 22 (Kl. Schr. I 68). Susemini. I 492 f. PW. VIII 849.

Non der Pflanzengeschichte gab es im Altertum zwei Rezensionen, die alexandrinische und die des Andronikos von Rhodos (Tyrannion, vgl. Usener, Kl. Sehr. 168. III 151. PW. I 2164), auf der unser Theophrasttext fußt. Der Unterschied beider Rezensionen scheint weniger in der Anordnung der Schriften als in der Textgestaltung bestanden zu haben. Bekanntlich ist uns eine Anzahl von Zitaten aus ihr erhalten, die einen reicheren und erweiterten Text aufweisen. Da nun die Autoren, von denen diese Zitate herrühren, nach Alexandreia weisen (Athenaios-Pamphilos, Plinius-Juba. Vgl. Suid. s. v. Ακλήθη. Stein, Scholia in Arist. Lys. Göttinger Diss. 1891 S. 20. Willamowitz, Abh. d. Gött. gel. Ges. 1904 S. 677), so dürfen wir annehmen, daß diese Abweichungen im Text auf Rechnung der alexandrinischen Rezension zu setzen sind. Anderseits stimmen beide Rezensionen in der Einordnung des rhizotomischen Stückes hinter die Pflanzengeschichte überein. Da nun diese Anordnung von Hermippos herrührt, so muß Andronikos bei der Neuordnung der Schriften die alexandrinische Rezension zur Hand gehabt haben. Dazu stimmt, daß das rhizotomische Bruchstück doppelt in verschiedener Rezension erhalten ist, einmal in der Vulgatfassung in allen Hdss., daneben aber in 3 Hdss. (Urbinas 61. Laur. 85, 3. 23) noch einmal in stark abweichender Textgestalt als B. 10. Es liegt auf der Hand, daß diese Anordnung von Andronikos herrührt und daß die zweite Fassung dieses Stückes die alexandrinische Rezension repräsentiert. Durch diese Annahme erhalten wir eine Bestätigung der Angabe des Diogenes über

zu paßt auf das beste, daß in seinem Katalog die Pflanzengeschichte mit 10 Büchern gebucht war, also mit einem Plus von zwei Büchern, wenn man den uns vorliegenden echten Bestand in Rechnung zieht.

Trifft diese Vermutung das Richtige, so hat Bolos Demokritos nach Hermippos gelebt, da er das Pizotomikón als theophrastisch kennt. Die beweisende Stelle dafür steht bei Stephanos von Byzanz s. v. Άγγηθος τέςτι δὲ καὶ είδος φυτοῦ, περὶ οῦ Βῶλος ὁ Δημοκρίτειος, ὅτι Θεόφραςτος (ΙΧ 17, 4) έν τῷ Περὶ φυτῶν ἐνάτῷ τὰ πρόβατα τὰ ἐν τῷ Πόντῷ τὸ ἀγήνθιον νεμόμενα οῆκ ἔχει χολήν.

Eine Bestätigung gibt die Schriftstellerei des Bolos Demokritos. Wie ein Theophrastus Paracelsus des Altertums tritt uns dieser Mann in der Literatur entgegen mit seinem Hang zur Magie, Zauberei und Alchemie. Als Schriftsteller von einer staunenswerten Versatilität — er war Arzt, Naturforscher, Landwirt, Alchemist, Astrologe und Zauberkünstler in einer Person —, ist er darin ein echtes Kind seiner Zeit², daß er, abgesehen von rein technischen Schriften (ΓεωρΓικά, Βαφικά, ΊΑΤΡΙΚά) große Notizen- und Exzerptensammlungen verfaßt hat, in denen er einem Zuge seines Charakters folgend die merkwürdigen Ausgeburten menschlichen Aberglaubens und Irrwahnes mit ungeheurem Fleiße zusammengetragen hat. Zu dieser Literaturgattung gehören seine Oaymacia, eine Sammlung von zum größten Teil naturwissenschaftlichen Wundergeschichten aus der griechischen Literatur, besonders aus dem Peripatos, nach löblicher Grammatikersitte mit gewissenhafter Angabe seiner Quellen nach Art des Wunderbuches des Kallimachos und Antigonos von Karystos; vor allem aber seine Хєїро́кмнта³, ein commentarium, wie es Vitruv (IX praef. 14) nennt, d.h. ein Exzerptenwerk, das durch seinen monströsen, superstitiösen, mystisch-magischen Inhalt alles überbot, was bisher auf diesem Gebiete geleistet worden war: commenta, d. h. Fiktionen, Erfindungen, Lügen nennt sie Col. VII 5, 17, vanitates, mendacia, portenta Plinius. Aber gerade dieser Inhalt, der dem Sensationsbedürfnis eines in mystischer Spekulation und krassem Aberglauben versunkenen Zeitalters in so reichem Maße entgegenkam, ist es, der diesem Werke den Zuspruch sicherte. Es ist etwas ganz Neues, das er in ihm auf den literarischen Markt brachte und von dem er einen Teil auch in seine andern Werke, sein Sympathiebuch, seine Ίατρικά und vielleicht auch in seine Γεωργικά, Παίτνια herübergenommen hat: iranische Magie, phönikisch-jüdischer Aberglaube, ägyptische Zauberei und chaldäische Astrologie. Die Hauptquellen für diese kuriose, okkultistische Seite seiner Schriftstellerei waren, abgesehen von Schriften vom Schlage des Ägypters Apollobex, des Phönikiers Mochos, des Juden Dardanos⁴, die Werke der großen Meister der persischen Magie, Zoroaster und Ostanes, die nach dem Zeugnis des Hermippos⁵ bei Plinius (n. h.



die Bücherzahl der hermippischen Redaktion, der wir auf keinen Fall mit Gercke (Einleitung I 19) Mißtrauen entgegenbringen dürfen. Merkwürdig ist die Buchzählung, die Apollonios in seiner Hist. mir. 33. 41 (d. h. Bolos) betolgt. Sie stimmt weder mit der alexandrinischen noch mit der unserer Hdss. überein, und doch hat die Vorlage sicher die alexandrinische Rezension benutzt, da sie an zwei Stellen (16. 47) einen erweiterten Text bietet. Ich vermute deshalb, daß die Zahlen verderbt sind. c. 41: Θ. έν τῷ Η΄ περί ΦΥΤῶν (IX 18, 2) ist offenbar i statt H΄ zu lesen, eine Korruptel, die sich paläographisch leicht erklärt. An der zweiten Stelle liegt vielleicht ein lapsus memoriae vor.

Vgl. Apollonios, Hist. mir. 31 (gleichfalls aus Bolos). Vgl. Diels, Über Epimenides von Kreta, Sitzgber. d. Berl. Akad. 21 (1891) S. 7.

² Vgl. Diels, Didymoskommentar zu Demosthenes S. XXXVII.

³ Die richtige Erklärung des Titels bei Diels, Vors. S. 125 Anm. Antike Technik² S. 135 A. 2. Genaueres darüber bei anderer Gelegenheit.

⁴ Die Hauptstelle darüber ist Plin. n. h. 30, 9. Vgl. Diels, Vors. II S. 129, 1 f. Antike Technik S. 113 (S. 126 f.²).

⁵ Offenbar hatte der Smyrnäer, der Sammler und Ordner der orientalischen (d. h. phönikisch-jüdischpersischen) Literatur, diese ganze Masse unter dem Sammelnamen "Zoroaster" zusammengefaßt, wie es ja auch der Ordner der medizinischen Schriften getan hat.

30, 4) nicht weniger als zwei Millionen críxol umfaßten. Dieser Wust von Schriftwerken der Priester des Mazdaismus, der ohne Zweifel durchsetzt war von griechischen Trugschriften unter dem Namen des großen Religionsstifters, ist nach der Übertragung ins Griechische unter Ptolemaios Philadelphos¹ von Hermippos in der alexandrinischen Bibliothek geordnet worden2, und im Anschluß an diese Arbeit ist sein Werk Mepi marwn entstanden³, aus dem bei Plinius (n. h. 30, 3 f.) und Diogenes Laertios (praef. 1 ff.) Überreste vorliegen. Es darf wohl als sicher gelten, daß diese Tätigkeit des alexandrinischen Grammatikers die notwendige Voraussetzung der Xeipokmhta des Bolos ist, d. h. daß diese Schrift erst der Zeit nach Hermippos angehört. Wenn man übrigens um dieses Werkes willen den Mendesier zum Schwindler stempelt, so tut man ihm bitteres Unrecht. Von ihm gilt so gut wie von den literarischen Größen jener Zeit das Αμάρτγρον οψδέν έξιπεν. Er ist ebensowenig ein Fälscher wie etwa Alexander Polyhistor⁴, mit dem er wegen seiner Kritiklosigkeit, seines Aberglaubens und seiner toten Gelehrsamkeit am ehesten verglichen werden kann, und wir haben kein Recht, ihn in gleiche Linie zu stellen mit dem Verfasser der Ps.-Plutarchischen Schrift Пері потамώн, über dessen Fälscherarbeit uns Hercher aufgeklärt hat. Will man ihm einen Vorwurf machen, so sei es der naiver Leichtgläubigkeit und unverkennbarer Freude am Monströsen, Lächerlichen, Bizarren, der indes nicht sowohl ihn als seine Zeit überhaupt trifft, und dem wir es anderseits allein verdanken, daß uns eine große Fülle wichtigen kulturgeschichtlichen Materials erhalten worden ist.

Eine andere Erwägung führt zu demselben Schluß, daß der Mendesier nach Hermippos gelebt hat. H. Diels hat in seinem Aufsatze "Über Epimenides von Kreta" a. a. O. S. 7 aus dem Autorenlemma Βώλον am Anfange der 'Ιστορίαι θαγμάσιαι des Apollonios und aus Kap. 31 derselben Schrift, in dem das im vorhergehenden bereits erwähnte Exzerpt aus Ps.-Theophrast (h. pl. IX 17, 4) genau in der von Stephanos aus Byzanz (s. v. Άγγνθος) für Bolos bezeugten, von Ps.-Theophrast abweichenden Fassung erscheint, den Schluß gezogen, daß das ganze Machwerk ein Exzerpt aus der Schrift des Mendesiers Περὶ τῶν έκ της άναγνωσεως τῶν ἱστοριῶν είς ἐπίστας καλοίτων (Α) περὶ θαγμασίων sei. Diese Schlußfolgerung scheint mir trotz des Widerspruches von Susemihl richtig zu sein. Ich vermag dafür ein neues, wie mir scheint, zwingendes Argument beizubringen, welches sich aus der Betrachtung zweier weiteren Kapitel ergibt.

Die Bemerkungen des Apollonios (c. 46) über die Puffbohnen haben in die landwirtschaftliche Literatur gleichfalls Eingang gefunden: sie kehren teils bei Plinius (n. h. 18, 118f.), teils in der Geoponica (II 35) wieder. Zur Veranschaulichung des Verhältnisses dieser Berichte diene folgende Zusammenstellung:

¹ Vgl. Boll, Sphaera S. 370. Droysen, Gesch. d. Hell.² III 1 S. 50 A. 2. Susemini. I 493 A. 11.

² Vgl. PW. XV 846.

³ Diog. Laert. praef. 8 (vielleicht aus der Φιλοςόφων icτopia des Antisthenes von Rhodos, des Verfassers des Ματικός, und nicht, wie Geffeken wollte, aus Poseidonios).

⁴ Vgl. Freudenthal. Hellen. Studien S. 28f.

⁵ Leider schwebt für uns dieser Apollonios zeitlich völlig in der Luft. Vgl. Susemin. I 479. Mit dem von Sopatros exzerpierten Stoiker, der auch paradoxographische Neigungen hatte (Phot. Bibl. cod. 161), dürste er schwerlich etwas zu tun haben. Aus diesem Stoiker stammen vielmehr die Zitate bei Joh. Lyd. De mens. IV 74 (sieher stoisch; setzt eine Schrist Περὶ προνοίας voraus) IV. 11. 125. Die Bekanntschast unseres Paradoxographen mit einer Schrist des Bolos läßt vielmehr auf einen Neupythagoreer schließen. Vielleicht ist er mit dem Versasser eines Traumbuches, Apollonios aus Attaleia, identisch, über den Oder bei Susemin. I 872 zu vergleichen ist. Einen magischen Schriststeller A. vom Schlage des Julius Africanus, Hermes und Harpokration kennt Tzetzes, Exeg. in Hom. 76. 108. 109 ed. Hermann. Arnob. adv. nat. I 52. Es ist der Belinus, Belbinus der Araber, von dem Razi bei Ibn al Baitar ed. Leclerc (Not. et extr. 23, 244. 26, 161. 311) eine Schrist ΦΥCΙΚΑ kennt. Vgl. Ps. Alb. de mir. m. 19*. V. Rose, Arist. de lap. 327 A. 1.

⁶ Vgl. Suid. s. v. Βώλος. Diels, Vors. S. 125. 160.

⁷ Gesch. d. alex. Lit. II 674.

Apoll.1

Θεόφρας τος έν τἢ ε τῶν ΦΥΤΙΚῶν ΑἴΤΙῶν (V 15, 1) ΦΗΟΙΝ, Τὰ ΚέλΥΦΑ Τῶν ΚΥΑΜῶν Περὶ Τὰς ΡίΖΑς Τῶν Δένδρων Περιτιθέμενα 5 ΞΗΡΑΙΝΕΙΝ Τὰ ΦΥΌΜΕΝΑ.

Geop.

1. CΠΈΡΜΑ ΚΥΑΜΟΥ ΦΥΛΑΤΤΟΥ ΤΙΘΈΝΑΙ ΠΑΡὰ ΡΊΖΑΝ ΔΕΝΔΡΟΥ, ΊΝΑ ΜΗ
ΞΗΡΑΝΘΗ ΤΟ ΔΕΝΔΡΟΝ. ΔΕΙ ΔΕ ΤΟΎΟ
ΚΥΑΜΟΥΟ ΘΥΊΜΟΥΟ ΦΥΤΕΎΕΙΝ ΧΑΙΡΟΥΟΙ ΓΑΡ ΤΗ ΠΗΛώΔΕΙ ΓΗ. Vgl.
II 13, 3. 40, 1. Africanus, Κεστοί c. 32 (Thevenot): οἱ ΚΥΙΝΤίλιοί ΦΑΟΙΝ ὡς Τὰ ΚΕΛΥΦΑ ΤῶΝ ΚΥΑΜωΝ
ΤΑΪ́ ΡΊΖΑΙΟ ⟨ΤῶΝ ΔΕΝΔΡωΝ⟩ ΕΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΤΑΥ͂ΤΑ ΞΗΡΑΙΝΕΙ.

2. ΤΝΑ ΚΑΛΟὶ ΠΡΌΟ ΤΗΝ ΕΎΗΟΙΝ ΘΟΙ, ΠΡΟ ΜΙΑΌ ΗΜΕΡΑΌ ΤΟΥ ΟΠΕΙΡΕΊΝ ΒΡΕΊΧΕ ΑΥΤΟΎΟ ΥΔΑΤΙ ΜΕΤΑ ΝΙΤΡΟΎ.

Theophr. c. pl. IV 16, 2: καὶ ἄναπληροθοθαι Δέ φαςι (sc. κύαμον) κοπέντα.

- 4. Διὸ καὶ ἐΜΠΟΔίΖΕΙΝ ΤΑῖΟ ΕΫ-ΘΥΟΝΕΙΡΊΑΙΟ ΝΟΜΊΖΟΝΤΑΙ, ΕΪ́Οὶ ΓΑΡ ΠΝΕΥΜΑΤώΔΕΙΟ.
- 5. ΦΑCÌ Δὲ ΚΑὶ ΤΑ΄ ΚΑΤΟΙΚΙΔΙΟΎ C ΘΡΝΕΙΟ CYNEXOC ΑΥΤΟΎ C Ε΄ CΘΙΟΎ CAC ΑΤΌΚΟΥ C ΓΙΝΕ COAL.
- 6. ΤΟΎΟ ΔΕ ΚΥΑΜΟΥΟ Ο ΠΥΘΑ-ΓΌΡΑΟ ΦΗΟὶ ΜΗ ΧΡΉΝΑΙ Ε΄ΟΘΙΕΙΝ ΔΙΑ ΤΟ ΚΑὶ Ε΄Ν ΤΟ Α΄ΝΘΕΙ ΑΥΤΏΝ ΕΥΡΙΌΚΕ-COAI ΠΈΝΟΙΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ.
- 7. ΦΑΟὶ Δὲ ΤΟΝ ΚΥΑΜΟΝ ΕΚΒΡω-ΘΕΝΤΑ ΑΝΑΠΛΗΡΟΡΟΘΑΙ ΠΑΛΙΝ ΤΗΟ СΕΛΗΝΗΟ ΑΥΞΟΜΕΝΗΟ. ΤΟΡΤΟΝ Δὲ ΕΝ ΑΛΜΥΡῷ ΥΔΑΤΙ ΜΗΠΟΤΕ ΕΥΕΊΟΘΑΙ, ΘΘΕΝ ΟΥΔὲ ΕΝ ΘΑΛΑΤΤΙΏ.

Τheophr. c. pl. V 15, 1: ΦΘΕΊΡΕΙ ΓΑΡ ΤΑ ΤϢΝ ΚΥΑΜϢΝ ΚΕ-ΛΎΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΌΜΕΙΑ ΤΑΪ́C ΡΊΖΑΙC ΚΑὶ ΤΟῦC ΒΛΑCΤΟῦC, ΟΥ ΠΑΝΤΑ ΑΛΛΑ ΤΑ ΑΡΤΙ ΑΝΑΦΥΌΜΕΝΑ ΚΤΛ.

Theophr. h. pl. VIII 1, 4: oì dè kaì tòn kỳamon ôyè chếi-poycin. Verg. Georg. I 215: vere (d. h. spät) fabis satio. Pall. I 6, 5: omnia legumina Graecis auctoribus seri iubentur in sicca terra. faba tantummodo in umida debet aspargi.

Pall. XII 1, 3: nitrata aqua respersa cocturam non habere difficilem .(sc. fabae semina Graeci adserunt). Verg. Georg. I 193. Plin. n. h. XVIII 157: Vergilius nitro etamurca perfundi iubet fabam. Col. II 10, 11: priscis autem rusticis, nec minus Virgilio prius amurca vel nitro macerari eam et ita seri placuit.

Plin. XVIII 118: hebetare sensus existimata (sc. faba), insomnia quoque facere: ob haec Pythagoricae sententiae damnata, ut alii tradidere, quoniam mortuorum animae sint in ea ... Varro et ob haec flaminem ea non vesci tradit, et quoniam inflore eius litterae lugubres reperiantur. (Aus Varros Rerum divinarum B. 2 nach Gellius X 15, 32).

Plin. 18, 119: sola certe frugum etiam exesa repletur crescente luna. aqua marina aliave salsa non percoqnitur.

³ κέλγφα Hds. Africanus: κελήφη Th. Clemens.

⁶ κατοικίΔιοι Clem .: κατοικίΔιαι ed.

^{3.} οἱ Δὲ ΦΥCΙΚΟΊ ΦΑCΙ ΤΟỲC ΚΥΑΜΟΥC ΑΜΒΛΥΝΕΊΝ ΤΑ C ΔΙΑΝΟΊΑ (ΚΑΡΔΊΑ CHdss., vgl. Sim. Seth. s. v. ΦάΒΑ S. 114, 17) τῶν ΕςΘΙΟΝ-Των ΑΫΤΟΥC.

¹ Aus Apollonios stammt Clem. Alex. Str. III 3, 24 S. 206, 22 f.

Was die Geoponica anlangt, so hat Fehrle in seinen Studien zu den griechischen Geoponikern (Ctoixeîa Heft 3 S. 41f.) den Nachweis geführt, daß die §§ 1-5 mit den Anweisungen über das Anpflanzen der Puffbohnen und dem Bericht über ihre schädlichen Wirkungen aus Anatolios stammen, während die folgenden Paragraphen Zusatz des Redaktors sind. Als Quelle des Anatolios kommen nach dem von mir angeführten Zeugnis des Africanus die Quintilier in Frage, da sie das Exzerpt aus Theophrast (§ 1) kennen. Die Quelle des Plinius dagegen ist natürlich ein römischer Landwirtschaftler, vermutlich Celsus¹, wie sich aus den Zitaten römischer Autoren (Vergil, Varro) ergibt. Daß aber in letzter Linie griechisches Gut bei Plinius und den Geoponica vorliegt, beweist das Theophrastexzerpt (Geop. 1), die Wiederkehr der von den meisten übrigen Landwirtschaftlern² abweichenden Ansicht (of Dè Theophr.) über das Pflanzen der Bohnen (Geop. 1), die Tatsache, daß für die von den Geoponica (2) und Plinius angeführte Vorschrift, die Bohnen vor dem Säen in Natronwasser und Ölschaum aufzuweichen, Palladius die Graeci (prisci rustici Col.) als Quelle nennt. Wir gewinnen also für Celsus (Plinius), Hygin (Vergil) und die Quintilier (Geoponica) eine gemeinsame griechische Quelle, die kein anderer gewesen sein kann als Cassius Dionysius (Diophanes). Damit fällt die Annahme Gemolls3, daß Apollonios bei den Geoponica vorliege; vielmehr dürfen wir mit Wahrscheinlichkeit annehmen, daß uns in den betreffenden Paragraphen der Geoponica Reste eines den Theophrast verarbeitenden, von Cassius Dionysius benutzten Landwirtschaftlers erhalten sind. Zur Namhaftmachung dieses Autors verhilft uns das wiederholte oycikoí der Geoponica (§ 3. 5) und die prisci rustici Columellas: es ist Bolos Demokritos, der φγεικόε der Geoponica, der tatsächlich in seinen Fewprikk den Theophrast benutzt hat4. Als Resultat ergibt sich also, daß das Exzerpt bei Apollonios c. 46 demokritisches Gut enthält. Aber noch an einer andern Stelle dieser Exzerptenmasse glaube ich die Feder des Mendesiers zu erkennen. c. 49 ist die Rede von der wunderbaren Heilung besonders nervöser Erkrankungen, wie Ohnmacht, Furchtanfällen, Ekstase, Epilepsie und Ischias, durch Musik, besonders durch Flötenspiel, im Anschluß an Theophrasts Schrift Tepì éneoyciacmo? 5. Die Behandlung dieses Problems, das ein beliebter Gegenstand peripatetischer Schriftstellerei gewesen ist⁶, war sicher zuerst von den Pythagoreern in Angriff genommen worden⁷ und spielte in der neupythagoreischen Schule eine bedeutsame Rolle. Aus einer Stelle des Gellius (IV 13) erhellt nun, daß Bolos, der bei Suidas den Titel eines pythagoreischen Philosophen führt, zu dieser Frage gleichfalls Stellung genommen hat, wobei er die Ansicht vertrat, daß Flötenmusik nicht nur den Biß von Vipern, sondern auch sehr viele andere Krankheiten zu heilen vermöge. Die Worte lauten: viperarum morsibus tibicinium scite modulateque adhibitum mederi, refert etiam Democriti liber, qui inscribitur (пері сумпа-อะเผิท), in quo docet plurimis hominum morbidis medicinae fuisse incentiones tibiarum. Ist es glaublich, daß er bei seiner Beherrschung der peripatetischen Literatur sozusagen den locus classicus für diese Lehre nicht gekannt hat? Die richtige Antwort auf diese Frage gibt meines Erachtens Gellius, bei dem das Theophrastzitat, allerdings mit der ihm eigenen sophistischen Einkleidung, die uns nicht täuschen darf (ego nuperrime in libro Theophrasti

¹ Vgl. Reitzenstein, De script. r. r. libris deperditis S. 35 f.

² Für die frühe Aussaat der Bohnen (also im Herbst) treten ein Theophr. h. pl. VII 1. c. pl. III 30. Varro I 34, 2. Col. II 10, 9. Pall. XII 1.

³ A. a. O. 131: Doch scheint Geop. II 35 aus Plinius 18, 30 und Apollonius I. l. 46 zusammengesetzt, und zwar von dem Sammler.«

⁴ Vgl. Plin. 15, 138; Geop. X 29, 5 (Demokrit) ~ Theophr. c. pl. II 7, 4. III 10, 4.

⁵ Vgl. Welcker, Kl. Schr. III 82. Frg. 88. 87 Wimmer.
⁶ Vgl. Stratons Schrift Περὶ ένθογειας δοῦ L. D. V 59.

⁷ Cael. Aur. m. chr. V 1, 23. Porphyr. V. Pyth. 30. 33. Rohde, Kl. Schr. II 344. 145.

scriptum inveni), unmittelbar vor dem Demokritexzerpt steht, also wohl aus ihm entnommen ist. Von ihm also wird das Exzerpt aus Theophrasts Schrift Пері е́нвоусілсмым с. 49 stammen.

Überhaupt ist es überraschend zu sehen, in wie hohem Grade sich die Schriftstellerei des Bolos in den Exzerpten dieser Schrift widerspiegelt. Man gewinnt unwillkürlich den Eindruck, als seien sie die Vorarbeiten zu seinen naturwissenschaftlichen Schriften. Man beachte nur, wie die Gliederung des Stoffes in seinem Sympathiebuche¹ resp. seiner фусікн історія nach Mensch, Tier, Pflanze, Stein auch in ihr einen Widerhall findet: so handeln die Kap. 9. 24. 25. 51 vom Menschen, in den Kap. 8. 10 – 13. 20. 21. 26. 39 werden merkwürdige Eigenschaften von Tieren, in den Kap. 16. 18. 31. 41. 47. 48. 50 solche von Pflanzen und Kap. 17. 23. 36 von Steinen mitgeteilt. Seinen Tatpiká (téxnh satpikh) entsprechen die Kap. 14. 29. 30. 40. 42. 49 und seinen Fewprikk die auf Landwirtschaft bezüglichen Notizen in den Kap. 7. 15. 32. 33. 38. 43. 44. 46. Und für seine Mairnia, sein Zauberbuch, ein Werk nach Art der Magia naturalis des Mittelalters2, bietet Kap. 45 eine Anknüpfung, das ein echtes mairnion enthält und das in die für diese Literaturgattung charakteristische Form umgesetzt etwa folgendermaßen lauten würde: Λεγκοίογο Α στεφά-ΝΟΥΟ ΔΙΑ ΝΥΚΤΌΟ ΜΉ ΜΑΡΑΙΝΕΌΒΑΙ ΛΥΧΝΟΝ ΑΥΑΟ ΘΕΌ ΑΥΤΟΙΌ ΠΑΡΑΚΑΙΕΌΒΑΙ. Man wird dabei erinnert an ein anderes, gleichfalls unzweifelhaft demokritisches mairnion der Geoponica (XIII 18), das durch Vermittelung der syrisch-arabischen Übersetzung des Anatolios in die arabische Überlieferung³ und in die aus ihr schöpfende Schrift des Ps.-Albertus De mirabilibus mundi übergegangen ist: βάτραχοι ςιωπήςογει κράζοντες, έλν λύχνον άγας θμε πρός тни бхени.

Im Gegensatz zu dieser rein naturwissenschaftlichen Masse stehen die Exzerpte aus Theopomps Mirabiliendigression (B. 8) in den Kap. 1—6, die *Galerie der Wundermänner*, wie sie Diels genannt hat. Es sind fabulöse Berichte romantischen Charakters von Epimenides aus Kreta, Aristeas aus Prokonnesos, Hermotimos aus Klazomenai, Abaris, Pherekydes dem Syrer und Pythagoras, von denen die drei ersten insofern enger zusammengehören, als sie von dem Weiterleben Totgeglaubter handeln. Es sind diese drei Erzählungen die typischen Beispiele für das Wiedererwachen Scheintoter, wie sie in der Anabiωcic-Literatur seit der Zeit des Herakleides Pontikos und Chrysippos immer wiederkehren. Sie zwingen uns meines Erachtens zu der Annahme, daß Bolos Demokritos eine derartige Schrift verfaßt hat. In der Tat bezeugt sowohl der Thrasyllkatalog als auch Proklos in seinem Kommentar zum Platonischen Staat (II 113 Kroll) von Demokrit eine Schrift Περὶ τῶν ἐν ձιδον, über deren Echtheit, soviel ich weiß, allein E. Rohde Zweifel geäußert hat. Diese Zweifel lässen sich durch triftige Gründe stützen. Ganz abgesehen

1 Vgl. Diels. Antike Technik 2 S. 127.

² Diels, Vors. B 55, 300 S. 132, 10. Ganschinietz, Hippolytos' Kapitel gegen die Magier S. 30.

4 Ps.-Alb. fol. 23": lampas cum acconditur in lovo ranarum, nulla sonat sed omnes silent, donec fuerit accensa.

⁵ Uber Epimenides aus Kreta a. a. O. S. 8.

DIELS. Vors. 55 A 33 S. 19, 20. 55, 5. Aus Thrasyll stammt der Titel in den unechten hipp. Briefen 10, 3 (IX 322). DIELS. a. a. O. 136, 1. Die Anekdote bei Ath. IV 168B (DIELS a. a. O.) stammt aus dem Demokritroman. In ihrer ursprünglichen Fassung (vgl. Antisthenes bei L. D. IX 39) war unsere Schrift nicht erwähnt. Folglich ist die Fassung bei Athenaios jung und scheidet für unsere Frage aus.

9 Psyche S. 483 A 2: Man kann nicht wissen, ob die Schrift wirklich von D. verfaßt war; spätere Fälschungen haben ja den besonnensten der Materialisten mit Vorliebe zum Magus und Tausendkünstler ge-

macht. Kl. Schriften II 184 (mit Index).



³ Vgl. Ibn Baithar, Große Zusammenstellung über die Kräfte der Heil- und Nahrungsmittel, herausg. von Sontheimer I 213. Nach ihm muß der Docht der Lampe mit Krokodilsfett bestrichen sein.

⁶ Über seine Schrift Περὶ των έν Άιδον (L. D. V 87. 88) vgl. Voss, De Heraclidis Pontici vita et scriptis S. 55 f. Corssen, Rh. Mus. 67. 29 ff.
⁷ Vgl. Rohde, Kl. Schr. II 183.

davon, daß Proklos den Verfasser Δημόκριτος δ φυςικός nennt, was, wie wir früher gesehen, auf den Mendesier weist, abgesehen ferner davon, daß einem Anhänger der neupythagoreischen Schule des 2. Jahrhunderts mit ihrem Zauberspuk, ihrer Sternseherei und Totenbeschwörung ein derartiges Werk zu Gesichte steht, während man bei dem Abderiten umsonst nach den Fäden sucht, welche es mit seinem System verknüpfen, entspricht die kurze Charakteristik, die der Neuplatoniker von ihm gibt, das Αθροίζειν την περί των Αποθαneîn Δοπάντων, έπειτα αναβιούντων Ιστορίαν völlig dem Bilde, das wir von der Sammeltätigkeit dieses aus allen Winkeln der alexandrinischen Bibliothek Kuriositäten zusammentragenden Autors gewonnen haben. Schon diese eine Tatsache müßte zur Athetese der Schrift führen. Aber jeder weitere Widerspruch dürfte verstummen, wenn man sieht, daß Proklos in der weiteren Behandlung des durch die wunderbare Wiederbelebung des im Kampfe gefallenen Pamphyliers Er (Pol. 614b) gestellten Problems just dieselben drei Beispiele wie Apollonios-Bolos (Apictéac à Mpokonnécioc kai Epmótimoc) à Knazoménioc kai Etimeníaho à Kpúc) zur Unterstützung seiner These verwendet. Wenn ferner Diels recht hat mit seiner Annahme — und ich sehe nichts, was dagegen spricht --, daß die Erklärung dieses Problems bei Proklos (113, 13f.) gleichfalls aus dieser Schrift stammt, so gewinnt unsere Vermutung eine noch größere Wahrscheinlichkeit; denn die Lehre, die ihr zugrunde liegt, hat nichts mit dem Abderiten2 zu tun, sondern trägt ganz unverkennbar pythagoreisches Gepräge: die nachdrückliche Unterscheidung von zwi und wyxi, d. h. von Leiblichem und Geistigem, die Vorstellung, daß die Seele in den Banden (Accmoi) des Körpers liegt und im Rückenmark festgewurzelt ist und daß die in der Tiefe des Herzens schlummernde Wärme die Trägerin des Lebens ist, das alles hat Analogien in pythagoreischer Lehre³.

Es ist nach allem, was wir über das Schicksal der Schriften des Mendesiers wissen, völlig unwahrscheinlich, daß der Neuplatoniker des 5. Jahrhunderts n. Chr. seine Schrift Hepì tôn én Aldoy noch selbst in Händen gehabt hat. Vielmehr dürfte, da die weiteren sagenhaften Beispiele, die er S. 115,7f. aus einem philosophisch gerichteten Arzte, dem Naumachios aus Epirus (um 310 n. Chr.), dem Lehrer des Arztes Philagrios, anführt, sich in gleicher Richtung bewegen dieser gelehrte Arzt der Vermittler sein. In letzter Linie freilich gehört diese ganz auserlesene Gelehrsamkeit mit den Exzerpten aus Bolos Demokritos, Klearchs Schrift Hepì Ydnoy und dem Buche des Pontikers Herakleides Hepì tôn en Aldoy ohne Zweifel einer noch älteren Quelle an, wie ich vermute, derselben Quelle, aus der auch Phlegon in seinen Mirabilia (c. 2, 3) geschöpft hat und die er c. 3 ausdrücklich nennt, dem Peripatetiker Antisthenes von Rhodos, einem Schriftsteller, der am

Das handschriftliche 'Ερμόδωρος ist von ROHDE (Kl. Schr. II 179) mit Recht in 'Ερμότιμος verbessert worden. Merkwürdig ist allerdings, daß die Korruptel bei Plut. de gen. Socr. 22, 592 C wiederkehrt.

Völlig unvereinbar mit der Lehre Demokrits ist die scharfe Trennung von Seele und Leben in den Worten des Proklos, da nach ihm alles Leben durch die Seelenatome bedingt ist, ferner seine Annahme von dem Sitz der Seele im Mark, während Demokrit sie sich folgerichtig durch den ganzen Körper verteilt dachte. Vor allem aber, daß mit keinem Worte der Seelenatome gedacht wird, durch die doch allein nach seiner Lehre ein Wiederaufleben Toter ermöglicht wurde. Vgl. Arist. de anima 404, 5 f. Aet. IV 4, 6. 7 S. 390. IV 3. 5 S. 388. Rohde, Kl. Schr. I 211. Psyche 483 A 2.

³ Vgl. den Pythagoreer bei Alexander Polyhistor (L. D. VIII 28. Herm. 54, 246): ΔΙΑΦΕΡΕΊΝ ΤΕ (sc. ΦΗΟΊ) ΥΥΧΉΝ ΖΟЙΟ. 31: ΔΕΟΜΑ Τ' ΕΊΝΑΙ ΤΗς ΥΥΧΉς ΤΑς ΦΛΕΒΑς ΚΑΙ ΤΑς ΑΡΤΗΡΊΑς ΚΑΙ ΤΑ ΝΕΘΡΑ, die im Marke wurzeln. Vgl. Plat. Tim. 73 A. L. D. 28: ΚΑΙ ΖΗΝ ΜΕΝ ΠΑΝΘ' ΘΟΑ ΜΕΤΕΧΕΙ ΤΟΘ ΘΕΡΜΟΘ 27: ΤΟ ΘΕΡΜΟΝ . . . ὅΠΕΡ Ε΄ ΤΙ ΖΟΉς ΑΙΤΙΟΝ. Aet. plac. IV 5, 10 (391 D.).

⁴ Vgl. ROHDE, Kl. Schr. II 180f.

b Über die merkwürdige Erzählung von dem Athener Kleonymos, vgl. Rohde, a. a. O. 179. Bernays. Wirkung der Tragödie S. 190. Theophrastos' Schrift über Frömmigkeit S. 187.

⁶ Vgl. Proklos S. 119. 20. Voss, a. a. O. 58. Maass, Orpheus 225 A. Rohde, Psyche 385 f.

⁷ RORDE, Kl. Schr. II 183.

meisten dem Pontiker Herakleides verwandt wie dieser für romantische Spukgeschichten und magische Zauberkünste eine auffallende Vorliebe besaß!

Ob und wieweit hinter den folgenden, der Widerlegung des bekannten Epikureers Kolotes dienenden Argumenten (116, 19f.) von der Möglichkeit der Konservierung des Leibes durch Räucherungen mit Pflanzen oder durch bestimmte Steine (λίθος capkopároc?) oder der Beeinflussung der Seele durch das Einträufeln von Pflanzensäften in die Augen oder durch den Genuß bestimmter Pflanzen (Anoreýceic), sowie hinter den aus der Tierwelt entnommenen Beispielen (Schwalbe, Schlange) sich Gut des unechten Demokrit verbirgt, das wird sich ebensowenig mit Sicherheit entscheiden lassen, als es zweifelhaft sein kann, daß die Erörterung des Problems des Scheintodes ihn auf sein Lieblingsgebiet führen mußte. In einem von Plinius (n. h. 7, 189)2 aufbewahrten Bruchstück, das durch Varro (sat. Men. 81) ergänzt wird und dessen Zuweisung an diese Schrift kein Einsichtiger in Zweifel ziehen dürfte, wird dies wirklich von ihm bezeugt: similis et de adservandis corporibus hominum ac revivescendi promisso Democriti vanitas, qui non revixit ipse. quae, malum, ista dementia est iterari vitam morte? Varro a. a. O.: quare Heraclides Ponticus plus sapit, qui praecepit ut comburerent, quam Democritus, qui ut in melle servarent. Es leuchtet ein, daß er die orientalische Sitte der Einbalsamierung der Toten in Honig (Wachs)³ deshalb aufgegriffen und ihr das Wort geredet hatte, weil er wußte, daß dadurch die Verwesung des Leibes verhindert wurde, d. h. daß er eine Wiedererweckung von Toten nur so lange für möglich hielt, als der Körper noch unberührt von den Zerfallerscheinungen ist. Auch ist es sicher kein Zufall, daß diese seine Ansicht von der Natur (øýcic) des Honigs in die pharmakologische Literatur bei Plinius (n. h. 22, 108, d. h. Sextius Niger), übergegangen ist, in der auch sonst Spuren seiner Lehren nachweisbar sind: mellis natura talis est ut putrescere corpora non sinat. Auf ihn weist ferner, was Proklos über die Halluzinationen hervorrusende Wirkung des Nachtschattens mitteilt; denn es stammt aus dem von ihm benutzten pseudotheophrasteischen Pizoτομικόν (Ps.-Th. IX 11, 6. 19, 1; daraus Plin. 21, 178 nach Xenokrates-Bolos?), und die merkwürdige Notiz über die Schwalben, die im Norden den Winter in hohlen Bäumen verbringen sollen, um zu Beginn des Frühlings zu neuem Leben zu erwachen, hat eine Parallele in dem Hexaemeron des Georgios Pisides (v. 1310f.)4, dessen naturwissenschaftliches Material durch Vermittelung des Timotheos von Gaza letzten Endes auf Bolos zurückgeht.

Wenn endlich Thrasyll in seinem Verzeichnis diese Schrift in die Klasse der Holka Bibaía stellt, so stehe ich nicht an, dies Zeugnis für die Annahme zu verwenden, daß ihr Verfasser, abgesehen von den Wundergeschichten und ihrer theoretischen Begründung, in ähnlicher Weise wie Herakleides Pontikos in seiner Schrift gleichen Titels eine Schil-

¹ Vgl. Schwartz bei PW. I 2537. 2543.

² Das Demokritzitat kehrt wieder in Bodins Heptaplomeres (ed. Noack S. 104), wo es in einer Erörterung über die Auferstehung folgendermaßen heißt: At philosophus fuit Athenagoras, qui eleganti oratione
scripsit ad M. Aurelium Augustum Περὶ Αναστάσεως. Claruit etiam Justinus martyr philosophiae disciplinis
sub eodem principe, qui tamen sophistarum argutias de resurrectione acutissime refellit. Fuit praeter hos
Democritus, philosophorum sui temporis facile princeps, qui cadaverum resurrectionem comprobavit. (Toralba):
hunc tamen Plinius deridendum proponens, similis, inquit, de asservandis et de reviviscendis vanitas a Democrito promissa, qui et ipse non revixit. quae, malum, ista dementia est iterari vitam mortemque!

Als Sitte des Orients uns geläufig aus Herod. I 198. Strab. XVI 746. Chrysippos bei Cic. Tusc. I 45, 108. Lucr. III 891. Vgl. dazu den Kommentar von Heinze S. 169.

⁴ Diese Sage ist alt; Aristoteles (h. a. VIII 16, 600 A 15) kennt sie schon. Vgl. Claudian in Eutr. I 118. Isid. XII 7, 60 (Z. 11 f. Lindsay) ist nicht Interpolation, sondern die Worte gehören hinter § 70: erundo. quae etc. Sie ist (durch Isidors Vermittelung) ins Mittelalter übergegangen und hat eine derartige Verbreitung gefunden (vgl. Вактяся, Sagen, Märchen und Gebräuche aus Mecklenburg II 173), daß Johannes Praetorius 1676 diesen Aberglauben in einem dicken Buche wissenschaftlich zu begründen versucht hat. Vgl. Meyer, Aberglaube des Mittelalters S. 159.

derung der Hölle und der himmlischen Freuden der Seelen im Jenseits nach neupythagoreischer Lehre gegeben hat¹.

Sind demnach die 'Ictopíai Oaymáciai des Apollonios wirklich das, was das Autoren-lemma (Búaoy) zu Anfang der Schrift besagt, nämlich weiter nichts als ein Exzerpt aus den Oaymácia des Mendesiers, so hat dieser Schriftsteller nach 200 v. Chr. gelebt, da die Quellen nur bis ans Ende des 3. Jahrhunderts reichen². Der Terminus ante quem wird zunächst im allgemeinen durch die Autoren bestimmt, welche ihn zitieren. Das sind Krateuas³, Poseidonios⁴ und Cassius Dionysius (Columella), d. h. Autoren aus der ersten Hälfte des 1. Jahrhunderts v. Chr. Mithin gehört er dem 2. Jahrhundert an. Eine weitere Einschränkung seiner Lebenszeit gestattet ein Bruchstück des pergamenischen Arztes Menander bei Plinius (n. h. 19, 113), das Bekanntschaft mit den Taícnia des Mendesiers verrät. Man vergleiche:

Plin.

⁷ Vgl. Usener, Kl. Schr. II 254.

(176 - 165), gemeint.

Bolos Maírnia 4 (132, 16 D).

Menander e Graecis auctor est alium edentibus, si radicem betae in pruna tostum superederint, odorem extingui (aus Hygin?). Geop. XII 29, 5. 30, 9.

Die Zeit dieses Arztes hat Stadler⁵ festgestellt: er lebte am Hofe Eumenes' II. von Pergamon (197—159). Auf den Anfang des 2. Jahrhunderts führt ferner die Tatsache, daß den Verfassern der unter dem Namen Nechepso Petosiris erhaltenen astrologischen Schriften (um 150⁶) der berühmte von Demokrit geprägte Spruch der Goldmacherliteratur⁷ h ościc th ościc téphetai kaì h ościc thn ościn krateî kaì h ościc thn ościn nika bereits geläufig ist⁸.

Somit ist er ein Zeitgenosse des bekanntlich auch naturwissenschaftlich interessierten Grammatikers Aristophanes von Byzanz († 180) gewesen und hat wie dieser in Alexandreia gelebt und geschrieben. Ja es ist sogar sehr wahrscheinlich, daß die boshafte Ge-

Vielleicht gehört in diesen Zusammenhang das Bruchstück bei Plin. n. h. 2, 14: innumeros quidem credere (sc. deos esse) . . . aut, ut Democrito placuit, duos omnino, Poenam et Beneficium.

stammt aus Apuleius-Plinius. Dann ist mit Antiochos der begeisterte Freund des Griechentums, Antiochos IV.



² Vgl. Rohde, Kl. Schr. I 353. Susemhe II 683. Der jüngste Autor ist Skymnos von Chios (c. 15), dem 185/4 die Ehre eines delphischen Proxeniedekretes zuteil wurde. Vgl. Rohde a. a. O. Seine γῆς περίοΔος wird somit gegen Ende des 3. Jahrhunderts verfaßt sein. Die Entstehung der Städtebilder des Herakleides δ κριτικός (zitiert c. 19) mag um 230 fallen. Vgl. Susemhe a. a. O. Über Sotakos (c. 36) vgl. Oder bei Susemhe I 860.

³ Vgl. Fig. 8 (Diosk. Bd. III S. 146, 6 W). Diels S. 126, 25. Alb. Magnus de veget. VI 471: et quaeritur diligenter (sc. anagallis) ad plures usus magorum. Zum Ausdruck vgl. Diosk. m. m. II 159: Τὸ ΛΕΥΚὸΝ ΠέΠΕΡΙ, ΕΥΤΕΘΟΎΝ ΜΆΛΙCΤΑ ΕΙ΄C . . . ΘΗΡΙΑΚΆC ΔΥΝΆΜΕΙC. Vgl. BERTHELOT, La chimie S. 66, 9 f. Geop. XV 1, 31.

⁴ Seneca ep. 90, 32. Diels S. 130, 16.
⁵ Die Quellen des Plinius im 19. B. der nat. hist. (Diss. München 1891) S. 30. Übersehen hat er eine Inschrift (C. J. A. II 1 n. 433), die einen Beschluß zu Ehren dieses Arztes enthält, weil er seinen Einfluß bei dem Könige dazu verwandt hatte, den Athenern Vergünstigungen zu verschaffen. Herm. 14, 593.

⁶ Vgl. Kroll, N. Jahrb. f. kl. Ph. VII 559 f. Reitzenstein, Poimandres S. 4 f.

Möglicherweise beruht auch die Fiktion der in neupythagoreischen Kreisen entstandenen angeblichen Schriften Numas, die im Grabe des Königs im Jahre 181 v. Chr. gefunden sein sollen (Zeller, Phil. d. Gr. 3 III 2 S. 100 A. 1. Rohde, Gr. Rom. ² S. 292 A. 2) auf Nachahmung des Demokrit, der nach einem in Ägypten aufgekommenen und verbreiteten Schriftstellerkniff (Rohde, Gr. Rom. 292 A. 2. Reitzenstein, a. a. O. 163 A. 4 u. öfter) die Schriften des jüdischen Magiers Dardanos (Plin. n. h. 30, 9. Diels 129, 21. Dieser D. hat mit dem Phryger nichts zu tun, sondern ist identisch mit dem von Jos. Arch. VIII 43 erwähnten jüdischen Magier aus der Zeit Salomos. Reg. III 4, 27. Reitzenstein a. a. O. Er erklärt den jüdischen Einschlag in den Schriften des Bolos) gleichfalls aus seinem Grabe hervorgezogen haben will. Natürlich haben wir kein Recht, ihn deshalb für einen Schwindler zu halten. Erwähnen will ich noch, daß Archibios, der Leibarzt eines Antiochos, offenbar den Mendesier benutzt, wenn er zum Schutze der Saaten eine in einem irdenen Geschirt verschlossene Kröte mitten in dem Saatfelde zu vergraben rät (Plin. n. h. 18, 294). Daß dies Sympathiemittel demokritisch ist, schließe ich aus Plin. 18, 158, wo Demokrit unmittelbar darauf zitiert wird. Geop. II 18, 14

schichte von dem großen Grammatiker als Nebenbuhler eines Elefanten in der Liebe zu einem schönen Blumenmädchen¹, die durchaus nicht wie eine Erfindung aussieht, durch ihn als schlagender Beleg seiner Sympathielehre Eingang in die naturwissenschaftliche Literatur gefunden hat.

Was den Namen des Mannes betrifft, so lautet er nach Suidas? Bûnoc Δημόκριτος. Dies Zeugnis wird bestätigt durch Columella, der dieselben Schriften dieses Autors bald unter dem Namen des Bolos, bald unter dem des Demokrit anführt³. Die Bezeichnung Βῶλος ὁ Δημοκρίτειος in den Scholien zu Nic. Ther. 764 und bei Steph. v. Byz. s. v. ἄγγνθος kann unmöglich korrekt sein; denn einmal versteht man nicht, wie in diesem Falle Varro, Columella und Plinius dazu kommen konnten, ihn für den echten Demokrit zu halten; außerdem war er gar nicht Demokriteer, sondern Pythagoreer⁴, und eine Schule des Abderiten hat es schwerlich noch im 2. Jahrhundert gegeben. Diese Zitierweise beruht offenbar auf Verkennung des Doppelnamens des Mannes. Es ist bekannt, daß in hellenistischer Zeit bei Philosophen und Grammatikern des Orients, d. h. in Ägypten, Phönizien und Syrien, der Brauch aufkam, sich neben dem eigentlichen Namen einen zweiten beizulegen, besonders im Verkehr mit den Griechen und mit der Regierung, meist zur Unterscheidung von andern gleichnamigen Personen, aber auch aus andern Gründen⁶, wobei der zweite Name gewöhnlich mit δ έπικαλογμένος (έπικληθείς) oder mit δ καὶ an den ursprünglichen Namen angeknüpft wurde; doch war es auch üblich, beide Namen unverbunden nebeneinander zu stellen. Eine schlagende Parallele bietet der Name des Freundes und Hofphilosophen des Kaisers Augustus, des in Alexandreia am Feste des Arcs geborenen Stoikers Areios Didymos Das Pseudonym des Mendesiers erklärt sich aus seiner Zugehörigkeit zur neupythagoreischen Schule. Bekanntlich war es eine Eigentümlichkeit der Anhänger dieser Schule⁹, die in Alexandreia seit dem 3. Jahrhundert ihr Wesen trieb 10 und sich von hier aus über den Orient und Okzident verbreitet hat, soweit sie schriftstellerisch tätig waren, ihre Schriften berühmten Namen der Vorzeit (Nechepso-Petosiris), auch Göttern (Hermes), vor allem aber den Stiftern ihrer eigenen Schule wie Pythagoras, Philolaos und Archytas unterzuschieben, wobei sich bisweilen der eigentliche Name des Verfassers in der Überlieferung erhalten hat. So wird die uns aus Plinius

¹ Ael. n. a. I 38. Plin. n. h. 8, 13 (aus Iuba). Plut. de soll. an. 18, 972 D. A. MARX, Griech. Märchen von dankbaren Tieren S. 93.

² Diels S. 125, 8: Βώλος Δημόκριτος (so hat die Überlieferung) φιλόςοφος Ίςτορίαν καὶ Τέχνην ίατρικήν κτλ. Flach hat die Überlieferung ganz richtig verstanden, nur ist sein Zusatz: (ο καὶ) Δ. überflüssig.

³ So die χειρόκμιτα nach Col. VII 5. 17 (die Vitruv und Plinius als demokritische Schrift kennen), seine Γεωρτικά nach XI 3, 53 und 61. Sein Sympathiebuch als Werk des Bolos in den Scholien zu Nic. 764, als demokritisch Col. XI 3, 64.

⁴ Suid BOADE MENAHCIOC TYBATÓPEIDC.

Δημοκρίτειοι aus der Zeit Epikurs bei Cic. Tusc. disp. I 82. Ein Mathematiker Bion aus Abdera wird bei L. D. IV 7, 58 als Demokriteer erwähnt. Die Schule mag bis 300 v. Chr. bestanden haben. Später bezeichnet δ Δημοκρίτειος, adsectator Democriti den Nachtreter des Bolos: wir kennen als solche den Theognostos δ Δημοκρίτειος (Alex. Tr. I 569 P. Seine Zeit ist unsicher, da für Δημοκράτην bei Alexander sicher Τιμοκράτην zu lesen ist) und einen Apollodor bei Plin. 24, 167.

⁶ Vgl. Dessau, Herm. 45, 347 ff. Mommsen, Röm. Gesch. V 453. Freudenthal, Hellen. Stud. 130. Diels, Dox. 86. Kaibel, Herm. 20, 614.

⁷ Etym. M. 139, 1.

^{*} Etwas anders liegt die Sache bei dem berüchtigten alexandrinischen Grammatiker und Magier Apion. der sich Άπίων Πλειστονίκης nannte (in einer Inschrift bei Dittenberger, Orient. gr. inscr. II 371). Ebenso bei dem Erbauer des Turmes der Winde, Andronicus Cyrrestes (aus Kyrros in Syrien? PW. I 2167), der so bei Vitruv (I 6 S. 23, 26 R.) heißt, bei Varro (r. r. III 5, 17) dagegen in Übereinstimmung mit einer Inschrift (Herm. 20, 614) Kyrrhestes.

⁹ ZELLER III 2 S. 114 f.

¹⁰ E. Schwartz, Fünf Vorträge über den griechischen Roman S. 109. 121. Reftzenstein, Hell. Wundererz. S. 45 A. 2. Rohde, Rom. 72 A. 1. 276.

genauer bekannte, im 3. Jahrhundert v. Chr. entstandene Schrift Περὶ ΒΟΤΑΝῶΝ ΔΥΝΑΜΕΘΟ¹ bald unter dem Namen des Pythagoras², bald unter dem des Kleemporos³ angeführt. Das gleiche gilt für unsern Mendesier. Offenbar trugen seine Schriften den Namen Βῶλος Δημόκριτος, und es ist das Pseudonym wohl von ihm aus keinem anderen Grunde gewählt worden, als weil er in dem gleichfalls in die Pythagoraslegende verflochtenen Abderiten den Begründer der ihm eigentümlichen Betrachtungsweise der Natur sah.

Wenden wir uns nach dieser Abschweifung zu den Fewpika des Bolos zurück, so gilt es zunächst eine Vorstellung von dem Inhalt und dem Charakter dieser Schrift zu gewinnen. Unsere Kenntnis derselben gründet sich auf zwei Hauptquellen, zunächst, wie schon erwähnt, auf den Bruchstücken, die in der griechisch-römischen Fachliteratur vorliegen und die in letzter Linie aus Cassius Dionysius und Hygin (Plinius) stammen. Daß der erstere ihn fleißig benutzt hat, geht daraus deutlich hervor, daß Bolos von allen hellenistischen und vorhellenistischen Landwirtschaftlern der einzige ist, der in der einschlägigen Literatur häufiger zitiert wird, ja in den Geoponica sogar am häufigsten von allen Autoren; außerdem beachte man, daß er außer den Georgica auch seine andern Schriften, so seine Xeipökmhta (Col. VII 5, 17) und sein Sympathiebuch (Col. XI 3, 64) zu Rate gezogen hat. Dem in Utica schreibenden Landwirte lagen natürlich die Schriften eines Ägypters über landwirtschaftliche Dinge am nächsten. Ob Bolos selbst Landwirt gewesen ist, steht dahin. Nach der Analogie seiner übrigen Schriften dürfen wir vermuten, daß er auch in ihr hauptsächlich Buchgelehrter war und seinem Hange zum Aberglauben und phantastischer Willkür schwerlich Zügel angelegt hat.

Die zweite Quelle, die man bisher für Demokrit nicht verwertet hat, ist die Überlieferung der arabischen Landwirtschaft. In Spanien, wo unter der Herrschaft der Araber Landwirtschaft und Gartenkunst in der höchsten Blüte standen, hatte das Interesse für dieses Gebiet menschlicher Tätigkeit eine große Anzahl wissenschaftlicher Darstellungen hervorgerufen. Unter ihnen ragt als abschließendes Werk die große Kompilation des Arabers Ibn al-Awam⁴ aus Sevilla hervor, die uns in einer spanischen⁵ und neuerdings in einer französischen⁶ Übersetzung gedruckt vorliegt. In dieser Kompilation hat der Verfasser, wie er in der Einleitung S. 7 ff. berichtet, vier ältere arabische Werke verarbeitet⁷: die nabatäische Landwirtschaft des Abu Bekr und die einschlägigen Schriften des Ibn el-Fazel, Abou'l Khair und Abou Omar Ibn Hedjadj. Der letztere, gleichfalls Andalusier aus Sevilla, war Verfasser eines landwirtschaftlichen Werkes, das unter dem Titel El Mognah (das Ausreichende)⁸ im Jahre 1073/74 erschienen war.

Es war ein großes Exzerptenwerk, in welchem die griechisch-römische Überlieferung hauptsächlich nach drei Quellen exzerpiert worden war: nach einer arabischen Übersetzung des Anatolios (Justus oder Anatolius von ihm genannt), einer resp. zwei arabischen Über-

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 4.

3

Plin. n. h. 25, 13. Ein Teil dieser Schrift ist das unum de scilla volumen des Pythagoras philosophus. das Plin. (19, 94 aus Hygin) erwähnt und das außerdem von Ps.-Galen (XIV 567) und in den Geoponica (VIII 42) benutzt ist. L. Diog. nennt im Homonymenverzeichnis der Pythagorasvita (VIII 1, 47) als Verfasser einen Arzt des Namens Pythagoras. Vgl. Maass, De biogr. gr. S. 41. Der wirkliche Name dieses Arztes war Kleemporos.

² Plin. n. h. 24, 159. 20, 78. 101. 134. 185 usw.

Plin. n. h. 22, 90 (aus Xenokrates wegen des mit ihm zusammen genannten Arztes Zenon, des Vaters des X.). Der Name ist selten und weist nach einer Handelsstadt. Wir kennen einen Issier dieses Namens aus Appian, Illyr. 7, der um 230 als Gesandter seiner Vaterstadt ermordet wurde.

⁴ Meyer, Gesch. der Botanik III 260. Rose, Arist. Ps. 269 f. Clément-Muller, Préf. S. 17.
⁵ Banqueri, Libro de agricultura su autor el doctor excelente Abu Zacaria Jahia. Madrid 1802.

⁶ Clement-Muller, Le livre de l'agriculture, 2 Bd. Paris 1864. 1866.

MEYER. a. a. O. 248 f. CLÉMENT-MULLET, Préf. S. 68 f.

MEYER, a. a. O. 249. Rose, a. a. O. CLÉMENT-MULLET, Préf. 77 f.

⁹ Rose, a. a. O. 270. ODER, Rh. Mus. 48, 40.

setzungen des Cassianus Bassus (Kastos, Cassius, Cassianus)¹ und merkwürdigerweise nach Gargilius Martialis (Marsial, Marsinal)². Ibn al-Awam rühmt die große Gelehrsamkeit dieses Autors, die in ihrer kompilatorischen Manier lebhaft an Ibn al-Baithar erinnert, und zählt in der Vorrede die Schriftsteller (c. 30) auf, deren Berichte er in seiner Kompilation zu berücksichtigen pflegte³. Zu ihnen gehört Demokrit, der bald nach der Art der syrischen Übersetzung des Anatolios unter dem Namen Democrates erscheint, bald als Democritès le Grec oder Démocrite zitiert wird. An der Zuverlässigkeit dieser Zitate zu zweifeln liegt schlechterdings kein Anlaß vor; vielmehr darf uns, glaube ich, die außerordentliche Gewissenhaftigkeit, mit der Ibn Hedjadj seine Quellen nennt, einigermaßen Bürgschaft für die Treue seiner Exzerpte sein, und in der Tat wird in einem Falle die Richtigkeit des Zitates durch die Geoponica bestätigt (Awam I 254 ~ Geop. X 29, 5). Eine andere Frage ist die, ob seine Quellen denselben Glauben verdienen. In Betracht kommen für Demokrit nach Awam die arabische Übersetzung des Anatolios (Junius) und des Cassianus Bassus. Vgl. Awam II 25: Junius et Démocrite disent qu'il faut semer l'orge dans une terre médiocre, parce que la terre de bonne qualité doit être présérée pour le froment⁵. I 219: Démocrite et Cassius disent que toute espèce de fumier, à l'exception des matières stercorales humaines, peut convenir à l'olivier; mais on ne doit lui donner de l'engrais que tous les trois ans une fois⁶. Von diesen beiden Quellen ist die erstere hinsichtlich der Zitate unantastbar, da ihr die von E. Oder verdächtigten Autorenlemmata fremd sind? Anders verhält es sich mit der arabischen Übersetzung des Cassianus Bassus. Neuere Forschungen haben ergeben⁸, daß es von ihr zwei stark abweichende Redaktionen gab, die uns noch in dem cod. Leidensis 1277 (A nach Fehrle) und 1278 (B) erhalten sind, und daß sich die große textliche Verschiedenheit dieser beiden Redaktionen daraus erklärt, daß A den ursprünglichen Text des Cassianus enthält, während die zweite Übersetzung (B) nach einer persischen Übertragung angesertigt ist, die auf einer zwischen 600 und 950 entstandenen Redaktion beruht, deren Bearbeiter u. a. auch die Autorennamen zu den Kapitelüberschriften hinzugefügt hat⁹. Welche dieser beiden Redaktionen hat nun Ibn Hedjadj zur Hand gehabt? Auf diese Frage gibt Ibn al-Awam eine überraschende Antwort (I 567): Dans les livres de Kastos et de Cassius, on lit que si on pratique dans la vigne des fumigations avec de la bouse de vache et du bazird, qui est la poix, les cantharides fuiront (~ Geop. XIII 16, 2). Awam I 400. Es ist hiernach kein Zweifel, daß dem Andalusier zwei Über-

¹ Rose, a. a. O. Oder, a. a. O. Ruska, Archiv f. die Gesch. der Chemie und Technik, VI 306 f. Ferre. Studien zu den griech. Geoponikern, S. 4 f. 50.

² Mever, a. a. O. 256. Zitate des Marsial bei Clément I 8 (wo irrtümlich Marsinal d'Athènes steht). 153. 183. 245. 263. 271. 330. 381. 472. 475. Erinnert man sich, daß der Bischof von Sevilla Isidor (7. Jahrhundert) den Gargilius Martialis noch in Händen gehabt hat (in B. 17 seiner Orig. ist er direkt benutzt) und daß Ibn Hedjadj aus Sevilla stammt, so ist direkte Benutzung des G. M. durch ihn nicht ausgeschlossen. Dann gab es noch im 11. Jahrhundert in Sevilla eine Hds. dieses Landwirtschaftlers.

Uber die Namen vgl. Meyer 250. Clément Préf. 70 f. Rose a. a. O. Daß mit Sadihames Didymos und mit Karour-Anthos Florentinos gemeint ist, scheint mir sicher zu sein. Diese Frage bedarf übrigens genauerer Untersuchung.

⁴ Vgl. CLEMENT Pref. S. 70.

⁵ Vgl. Geop. II 12, 1: τὸν мèν cîτον ἐν τῷ βλθΥΓΕίω και τῷ πεΔιάΔι ἄμεινον απείρειν· τὰς Δὲ κριθὰς ἐν τῷ μέςως ἐχογςμ. Vgl. Theoph. c. pl. III 21, 2. Das ganze Kapitel stammt aus Anatolios-Demokrit; vgl. zu § 2 Awam II 14. 13. Der Autorenname Ταραντίνου hat demnach keine Gewähr.

Geop. IX 15, 1: ΠᾶCΑ ΚΌΠΡΟς ΕΠΙΤΗΔΕΊΑ ΤΗ ΕΛΑΊΑ ΔΙΧΑ ΤΗς ΑΝΘΡωπΕΊΑς... ΧΡΗ Δὲ ΚΟΠΡΊΖΕΙΝ ΤΑς ΕΛΑΊΑς ΠΑΡΆ ΔΥΌ Ĥ ΤΡΊΑ ΕΤΗ. Col. r. r. V 9, 13: ac tertio quoque (sc. anno) fimo pabulandae sunt oleae. Plin. 17, 130. Das Autorenlemma ist ΔιΔΎΜΟΥ. Es besteht die Möglichkeit, daß in der Überlieferung des Arabers Verwechselung vorliegt. Das gleiche scheint der Fall zu sein bei Awam I 391 ~ Geop. X 76.

⁷ Boll, griechische Kalender, Sitzgsberichte d. Heidelb. Akad. 1911 S. 23.

⁸ Fehrle, Studien S. 4. 50.

⁹ Boll, a. a. O. 14f. Fehrle, a. a. O. 25f.

setzungen vorgelegen haben, und die Annahme liegt nahe, daß es unsere beiden Redaktionen gewesen sind. In diesem Falle besteht allerdings die Möglichkeit, daß einzelne Demokritzitate, soweit sie aus der zweiten Übersetzung (Cassius?) stammen, den berüchtigten Autorenlemmata ihren Ursprung verdanken, und es wird ratsam sein, die Demokritzitate, die sich mit den Lemmata unserer Geoponica decken, mit Vorsicht zu behandeln, solange nicht auf anderm Wege der Beweis für ihre Glaubwürdigkeit erbracht ist.

Überblickt man die gesamte Masse der Bruchstücke, so gewinnt man den Eindruck, als handle es sich um eine rein technische Schrift, in der das rein wirtschaftliche Element das wundersüchtige und abergläubische überwog; daß es aber auch hieran nicht ganz gefehlt hat, zeigt u. a. die auf Schwindel beruhende, phantastisch aufgebauschte Anweisung zur Bugonie (Geop. XV 2, 21 f. Col. IX 14, 6. Verg. Georg. IV 280 f.). Die Schrift umfaßte das Gesamtgebiet der Landwirtschaft, Ackerbau, Baum- und Gemüsekultur, Weinbau und Bienenzucht einschließlich des astrologischen Beiwerkes (Bauernkalender) und der Veterinärkunde. Sie enthielt Lehren für den Landwirt über die Einfriedigung eines Gutes resp. einzelner Teile, sie behandelte die Bodenkunde, gab Vorschriften über Saatbestellung, Auswahl des Samens und die Saatzeit, über den Schutz der Saaten vor Ungeziefer, über die Art der Aufbewahrung der Gerste, über Beseitigung des Rostes, über die Kultur der Gemüsepflanzen, Hülsen- und Speisefrüchte (Porree, Kicher, Linse, Bohne, Lupine, Flachs, Gurke), über das Ausroden von Kräutern und Bäumen, über die Anlage von Weinbergen, über Auswahl und Aufbewahrung von Weinreben, wenn man sie nicht sofort pflanzen kann, über die Dauer der reifen Trauben am Stock, über die verschiedenen Weinstockarten, über den Schutz der Hühner, über die Art, Tauben an den Schlag zu fesseln, über Heilmittel für Rinder und Schweine. Sehr ausführlich war von ihm die Baumzucht behandelt: wir lesen Vorschriften über die Anpflanzung von Myrten, Lorbeer, Zypressen, Rosmarin und Rosen, und fast alle Obstbäume werden behandelt einschließlich der Zitronatzitrone (κίτριον), des Judendorns (zízyφον) und der Pistazie (вістакіон). Kulturhistorisch wichtig ist die Erwähnung des letzteren Baumes. Das unverdächtige Bruchstück bei Ibn al-Awam¹ enthält Anweisungen, wie man das Abfallen der Nüsse dieses Baumes verhindern kann. Wir lernen daraus, daß dieser aus Mittelasien stammende, in historischer Zeit besonders in Syrien verbreitete und geschätzte Baum schon vor 200 v. Chr., und nicht erst in christlicher Zeit, wo Galen2 ihn in Alexandreia kennt, nach Ägypten verpflanzt worden ist3. Es ist bekannt, daß sich Ptolemaios II für derartige Dinge interessiert hat: so ließ er den Weizen der Sporaden (besonders von Kalymna) nach Ägypten verpflanzen4; vermutlich derselbe König ließ eine in der iranischen Landschaft Karmania heimische Zistusart nach Ägypten bringen⁵, und unser Bolos berichtet von der Verpflanzung der in Persien, Arabien und Syrien heimischen schwarzen Cordie (περcέλ) nach Ägypten⁶. Auf Grund der Geoponica (X 12, 3 f.) hat man bisher angenommen, daß Paxamos, ein Zeitgenosse Varros, der erste Grieche gewesen sei, der die Kultur dieses Baumes gelehrt hat⁷. Diese Annahme wird nunmehr dahin zu berichtigen sein, daß das bereits der Mendesier getan hat, auf dessen Schultern ohne Zweifel Paxamos nach seinen Schriften zu urteilen (er schrieb Γεωρτικά, Βαφικά wie Bolos) gestanden hat. Für die hohe Blüte

¹ Clément-Muller I 541 (wie es scheint aus Abu Bekr).

² Gal. VI 612: Γεννάται μέν κατά την μεγάλην Άλεξανδρείαν ταῦτα (si. τὰ πιστάκια), πολύ πλείω Δ'έν Βερροία της Cypiac.

³ Henn, Kulturpflanzen ⁶ S. 405 f.

⁴ Etym. M. s. v. KANYMNOC S. 486. 25. Steph. Byz. s. v. Schreiber, Die Wiener Brunnenreliefs S. 66.

⁵ Plin. n. h. 12, 76.

⁶ Schol. zu Nic. Ther. 764. Diosc. m. m. l 129 (120, 16).

⁷ Oder bei Susemine Litt. I 842.

der alexandrinischen Gartenkunst spricht das Raffinement, das uns in den einschlägigen Bruchstücken des Mendesiers entgegentritt. So weiß er von der Verwendung der Insition zur Vermischung der verschiedensten Fruchtarten und zu sonstigen merkwürdigen Naturspielen² zu berichten und beschreibt ausführlich ein Verfahren, ägyptische Gurken³ resp. Melonen und Rosen auch während der kalten Jahreszeit zu züchten4. Das Eigenartige dieses Verfahrens besteht darin, daß Gurkenkerne in die mit Mist gefüllte Markhöhle des Steckenkrautes gelegt und dann mit Erde bedeckt werden. Diese Verwendung des Steckenkrautes bei der Fortzucht von Bäumen und Kräutern geht auf Mago zurück⁶, der mit seiner Hilfe eine bestimmte Mandelbaumart (die tarentinische) gezüchtet hatte. Bolos muß ihn gekannt haben; doch darüber später. Ein wichtiger charakteristischer Zug in seinen Fewprikk ist die Aufnahme von Bemerkungen medizinischer Art in sein Werk, und zwar nicht nur über Tiermedizin⁸, sondern auch über die Heilkräfte der Gewächse" und anderer Dinge10. Diese Verquickung von Medizin und Landwirtschaft11 ist also nicht erst eine Errungenschaft des 3. Jahrhunderts n. Chr. 12, sondern reicht in die hellenistische Zeit hinauf. Bolos, der ja Naturforscher, Chemiker, Arzt und Zauberkünstler in einer Person war, ist auch hierin der Vorläufer der landwirtschaftlichen Fachliteratur der Folgezeit geworden. Schon Varro¹³ wundert sich über diese merkwürdige Verquickung der Landwirtschaft mit allen möglichen Disziplinen: video enim, qui de agricultura scripserunt et poenice (Mago) et graece (Democritus) et latine (Cato) latius vagatos quam oportuerit. Und jeder weiß, daß dies Urteil auf die beiden ältesten landwirtschaftlichen Werke der Römer, die Schrift Catos und die der Sasernae¹⁴, mit ihren Kochrezepten, Sympathiemitteln, Zauberformeln u. a. m. zutrifft. Vielleicht ist der Schluß gestattet, daß beide hierin den Spuren Demokrits gefolgt sind, mit andern Worten, daß in seinen Γεωρτικά in ähnlicher Weise wie bei jenen außer der Landwirtschaft auch die Hauswirtschaft behandelt war 15.

⁸ Vgl. Henn, a. a. O. 305.

4 Col. XI 3, 53. Pall. IV 9. 9. Plin. 19, 68, der ebenso wie Palladius den Columella als Urheber dieses

Verfahrens nennt. Vgl. Plin. 17, 137. Über sein Verfahren bei Rosen vgl. Geop. XI 18, 9.

Garg. Mart. III 3 (aus Mago-Drophanes). Col. V 10, 4 (aus Celsus Diophanes). de arb. 22. 2. Geop. X 57, 9.

Die Zucht von tarentinischen Myrten lehrte Bolos (Plin. 17, 62). Sein Verfahren bestand darin, daß er die Myrtenbeere zerquetschte, dann mit dem Brei ein Seil bestrich, das er in die Erde legte.

* Geop. XIX 7, 6. XVII 14, 3. XIV 9. 6.

Geop. XI 13, 2. 16, 2.

Geop. XIII 8, 5. 9, 6. 14, 9.

11 Die Frage muß offen bleiben, wie weit einzelne dieser Mittel aus seinem Sympathiebuch oder seinen Xeipókmhta stammen. Wir wissen ja, daß Cassius Dionysius beide Schriften benutzt hat.

¹² Rh. Mus. 45. 87.

¹³ Varro r. r. I 2, 13.

¹⁴ Varro r. r. I 2, 28.

Da das landwirtschaftliche Hausbuch der Sasernae wahrscheinlich zu Beginn des 1. Jahrhunderts v. Chr. entstanden ist (sicher nach Cato und vor Tremellius Scrofa, d. h. zwischen 149 und 60), so können sie die



Awam I 391 ~ Geop. X 76. Sein Standpunkt ist danach des Columellas (V 11. 12). Vgl. Henn, Kult.⁶ 422 f. ² Awam I 602. Geop. IV 7, 1. Pall. III 29, 1. Col. de arb. 9, 3 (daraus Plin. 17, 162). Derartige Spielereien (Trauben ohne Kerne zu gewinnen) waren schon im vierten Jahrhundert in der griechischen Gartenkunst üblich. Vgl. Theoph. c. pl. V 5, 1. Der Verfasser der pseudo-hippokratischen Schrift Mari ronac 9 (VII 472 L) berichtet von einem Verfahren, Gurken eine bestimmte Gestalt zu geben. das bei Theoph. h. pl. VII 3, 5 und Geop. XII 19, 6 wiederkehrt.

⁵ Ähnlich ist das von den Geoponica (XII 14), Palladius (IV 14, 3) und Plin. 19, 185 (aus Aemilius Macor nach Stadler) beschriebene Verfahren, einen Salat zu züchten, der mit anderen Küchenkräutern aus derselben Wurzel kommt; nur ist hier an die Stelle der Ferulstaude eine Kugel von Ziegen- oder Schafmist getreten. Quelle sind die Ps. Aristotelischen Γεωργικά bei Awam I 617 (aus Kastos, d. h. Anatolios, vgl. II 233. Rose. Ar. Ps. 274), die in der uns erhaltenen landwirtschaftlichen Literatur nur einmal von Garg. Mart. erwähnt werden (aus den Quintiliern. vgl. Rose a. a. O.), von Awam dagegen öfter zitiert werden. Sie gehören höchstwahrscheinlich dem 3. Jahrhundert an und sind vielleicht schon von Bolos benutzt.

Das wichtigste Charakteristikum der Schriftstellerei Demokrits ist das sympathetische Element (τὸ αγμπαθητικόν, ΦΥCΙΚόν), d. h. seine Lehre von den geheimnisvollen, in dem Wesen (ΦΥCIC) der Dinge begründeten Wechselwirkungen der verschiedenen Naturreiche in Sympathie und Antipathie. Diese Lehre, die er in seinem Sympathiebuch ausführlich begründet hatte, durchzieht seine sämtlichen Schriften. In die uns erhaltene landwirtschaftliche Literatur sind derartige Stücke nur zum Teil durch seine Γεωργικά gelangt; man darf nicht vergessen, daß Cassius Dionysius daneben seine Χειρόκμητα und sein Sympathiebuch benutzt hat; und die späteren Landwirtschaftler abergläubischen Schlages, wie Afrikanos und Didymos, scheinen auch seine Παίγνια durch Vermittlung des Anaxilaos (Damigeron?) zur Hand gehabt zu haben. Auf seine Γεωργικά führe ich folgende vier Bruchstücke zurück:

- 1 Georg. II 42, 3. Der Umgang einer Jungfrau mit einem Hahn in den Armen vertreibt das όσπρολέων (~όροβλεκη Ervenwürger, heutzutage in Griechenland λήκος genannt) genannte Unkraut. Dieser Aberglaube ist eine Weiterbildung der übrigens alten Vorstellung von der Antipathie von Löwe und Hahn¹. In ähnlicher Weise schützen sich in Libyen die Wanderer vor dem Biß des Basilisken² und jeglicher Schlange³, indem sie einen Hahn oder Ibis mit auf die Wanderung nehmen. Zugrunde liegt auch diesem Volksaberglauben die Vorstellung einer Antipathie von Hahn und Basilisk⁴, von Ibis und Schlange⁵. Basilisk und Ibis führen auf ägyptischen Ursprung dieses Aberglaubens. Auf ähnlicher Übertragung einer anerkannten Antipathie beruhen folgende beiden Mittel bei den Geoponica: IV 10 (Antipathie von Wespe und Öl) und XVIII 17,8 (Antipathie von Wolf und Meerzwiebel).
- 2 Pallad. I 35, 7. Geop. V 50. X 89. II 18, 3. Das Besprengen der Saaten mit Krebswasser schützt sie vor Ungeziefer. Nach Plin. 19, 180: adversus urucas et cancrum fluviatilem in medio horto suspensum auxiliari narrant (Demokrit). Dieser Aberglaube beruht gleichfalls auf Antipathie. Vgl. Plin. 11, 62.
- 3 Geop. XIV 9, 6. XIV 15. Raute unter die Flügel der Hühner gebunden oder Fuchs- resp. Katzengalle unter ihr Futter gemischt, schützt sie vor Katzen und Füchsen. Plin. 28, 265 (aus Celsus?): gallinaceos non attingi a vulpibus, qui iocur animalis eius aridum ederint. Beruht auf Antipathie von Fuchs, Katze und Raute.



griechische Übersetzung Magos, die 88 erschienen war, noch nicht benutzt haben. Allerdings besteht die Möglichkeit der Benutzung der lateinischen Übersetzung, die der römische Senat nach der Eroberung Karthagos durch eine Kommission, an deren Spitze D. Silanus stand, hatte anfertigen lassen (Plin. 18, 22. Reffzenstein. De script r. r. libris deperditis 48). Anderseits zeigen mehrere Bruchstücke (Varro r. r. l 2, 26. II 9, 6. Col. IV 11, 1 ~ Geop. V 3, 4. III 3, 7) unverkennbare Anklänge an Demokrit. So erinnert die Vorschrift der Sasernae (Varro r. r. II 9, 6: qui vellet se a cane sectari, ut ranam obiciat coctam) an das, was Plinius (32, 140) aus einer der schriftstellernden Hebeammen (Salpe, benannt nach der Lesbierin aus dem 3. Jahrhundert, die MAICNIA verfaßt hatte, vgl. Ath. VII 321 f.) berichtet: Salpe negat canes latrare, quibus in offa rana viva (?) data sit. Ferner hat das von ihnen empfohlene Yinwepon (Bestreichen des Körpers mit dem Absud eines in Wasser abgekochten Laubfrosches) eine merkwürdige Parallele in den zum Teil auf Demokrit beruhenden Koiraniden des Hermes (S. 57, 5 Mcly): έλη Δέ τις θέλη Απορργθηκί τλς τρίχας όλου τοῦ σώματος, τοῦ βατράχου τὸ Δέρμα καύςας BÁΛΕ ΕΙ΄C Ο ΛΟΥΕΤΑΙ ΥΔωΡ, ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΥΉCONTAI. Vgl. Diosc. simpl. I 49. m. m. II 26. Archigenes bei Gal. XII 799. Am auffälligsten aber ist die Übereinstimmung ihrer beiden Wanzenmittel (Varro r. r. I 2, 25: in Wasser aufgeweichte wilde Gurke und Rindergalle mit Essig) mit Geop. XIII 14, 1. 2, einem Kapitel, in dem Demokrit (XIII 14, 9) ausdrücklich als Gewährsmann genannt wird: ΥΓΡΑ Πίσσα καὶ ΑΓΡίον σικύον ο χγλος έπιβαλλόμενος ÉN KNÍNH ÁNAIPEÎ TÀC KÓPEIC... XONĤN TAÝPOY Ĥ TPÁTOY ĎEEI APIMEÎ MÍZAC ĂNEIDE THN KNÍNHN KAÌ TOΎC TOIXOYC.

Aes. Fab. 323. Achill. Tat. II 21. Vgl. Lucrez IV 710. Pamphilos bei Geop. XV 1, 9. Neptun. 63. Ael. n. a. III 31 (aus Demokrit). Plut. soll. an. 32, 981 E. de invid. 4,537 c. Plin. 8, 52 (aus Juba) n. öfter.

² Ael. n. a. III 31 (Demokrit).

Joseph. arch. II 246.
 Ael. a. a. O. vgl. V 50.

⁵ Ael. n. a. I 38 (Demokrit).

4 Col. r. r. VIII 8, 7. Tauben werden an den Schlag gefesselt, wenn man junge Turmfalken in je einem irdenen Topf an den vier Ecken des Taubenschlages befestigt. Plin. 10, 109 (Celsus): feruntque (Demokrit), si in quattuor angulis defodiantur (sc. tinnunguli) in ollis novis oblitis, non mutare sedem columbas. Beruht auf Sympathie nach Plin. a. a. O.

Weiter beweisen die Bruchstücke, daß die Fewprikk des Bolos, wie bereits vermutet, eine Kompilation waren. Unter den Fachschriftstellern, die von ihm zu Rate gezogen worden sind, steht zeitlich obenan Leophanes¹, ein Landwirt, der nach Anaxagoras und vor Aristoteles, d. h. im Anfange des 4. Jahrhunderts gelebt hat. Dieser Mann hatte im Anschluß an Anaxagoras die Ansicht vertreten, daß man durch Unterbinden der Hoden bei allen vierfüßigen Haustieren willkürlich männliche und weibliche Nachkommen erzeugen könne. Trotzdem Aristoteles diese Theorie widerlegt hatte, hat sie sich in der landwirtschaftlichen Literatur erhalten. Ihr Vermittler ist Bolos. Vgl. Colum. r. r. VI 28 und Aristoteles De gen. an. IV 1, 765a 23:

Col.

quae (sc. proles equorum) sive ut femina sive ut masculus concipiatur, nostri arbitrii fore Democritus affirmat, qui praecipit, ut, cum progenerari marem velimus, sinistrum testiculum admissarii obligemus, cum feminam, dextrum. idemque in omnibus paene pecudibus faciendum censet.

Arist.

ΠΑΡΑΠΛΗCÍWC ΔΕ TINEC ΠΕΠΕΙΟΜΕΝΟΙ ΤΟΥΤΟΙΟ ΕΙΟΊ KAÌ ΛΕΓΟΥCIN, WC TON ΔΕΞΙΟΝ ΤΡΧΙΝ ΑΠΟΔΟΥΜΕΝΟΙΟ Ĥ TÒN ÁPICTEPÒN CYMBAÍNEI TOÎC ÖXEYOYCIN ÁPPENO-ΤΟΚΕΊΝ Η ΘΗΛΥΤΟΚΕΊΝ' ΟΥΤΟ ΓΑΡ ΚΑΙ ΛΕΦΑΝΗC е́леген. Vgl. Aet. plac. V 7, 5 S. 420 D.

Von demselben Autor hat Theophrast an einer Stelle seines pflanzenphysiologischen Werkes (c. pl. II 4, 12) ein kurzes Bruchstück erhalten, in dem er den schwarzen Boden als den besten rühmt, weil er sowohl Feuchtigkeit wie Wärme vertrage. Merkwürdigerweise kehrt diese Ansicht in den Geoponica (II 9, 1) wörtlich wieder. Auch hier wird der Mendesier der Vermittler sein.

Theophr.

Geop.

ὥCΠΕΡ ΛΕΨΦΑΝΗς' ΕΥΘΎς ΓΑΡ ΑΠΟΔΙΔΟΝΑΙ ΠΕΙΡΑΤΑΙ ΠΑCIN, ὅΤΙ ΚΑὶ ὅΜΒΡΟΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑὶ ΑΥΧΜΟΝ. TÀC ATTÍAC, ÖTI DYNATAI KAÌ ÖMBPON KAÌ AYXMÒN ΦÉPEIN, ΔΟΧΟΌ ΟΫ́CA KAÌ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΥ KAÌ TOP YTPOP.

δμοίως Δὲ καὶ οἱ ΤὴΝ ΜΕΛΑΓΓΕΏΝ ΕΠΑΙΝΟΎΝΤΕς ΑΡΙΌΤΗ ΓΗ Η ΜΕΛΑΓΓΕΙΟς ΥΠΕΡΕΠΑΙΝΟΥΜΕΝΗ ΠΑΡΑ

Noch einen zweiten Landwirt aus vorhellenistischer Zeit scheint Bolos benutzt zu haben: den Androtion². Nach Theophrast³ hatte dieser Landwirt die Ansicht vertreten, daß Liebe und Haß auch in der Pflanzenwelt verbreitet sei und zum Beweis die Sympathie von Myrte und Ölbaum angeführt, die sich in der Weise äußere, daß beide Bäume ihre Wurzeln miteinander verslechten, daß ihre Zweige durcheinanderwachsen, und die Frucht der Myrte zart und süß werde. Diesen Aberglauben hatte Bolos aufgegriffen (Geop. X 29, 5), aber als Ägypter an die Stelle des Baumes der Athene den in Afrika heimischen punischen Apfelbaum gesetzt, von dem Theophrast (c. pl. II 7, 4) etwas Ahnliches anzudeuten scheint. Daneben aber hat er auch den Theophrast in Händen gehabt. Die beweisende Stelle steht bei Plinius (n. h. 15, 138): eadem (sc. laurus) purificationibus adhibetur, testatumque sit obiter et ramo cam seri, quoniam dubitavere Democritus atque

¹ E. MEYER, a. a. O. 1 22.

² Vgl. Oder bei Susemini. I 833.

³ с. pl. III 10, 4. Vgl. Неих, а. а. О: 105.

Theophrastus¹. Demnach sind wir berechtigt, die Bruchstücke bei Ibn al-Awam, soweit sie inhaltlich an Theophrast anknüpfen, als unverdächtig anzusprechen. Dazu gehört, was Awam I 602 von ihm berichtet, er habe mehrere Male das Experiment, Trauben ohne Kerne zu erzeugen, mit Erfolg ausgeführt. Über dies Experiment handelt Theophrast (c. pl. V 5, 1. III 14, 6); es lief darauf hinaus, daß man aus dem Setzling vorsichtig das Mark entfernte, bevor man ihn der Erde anvertraute, weil sich aus ihm nach der Ansicht Theophrasts die Kerne entwickeln. Dasselbe Verfahren lesen wir in den Geoponica (IV 7, 1), nur ausführlicher; auf Ägypten weist die Verwendung des Papyros bei der Umwicklung des gespaltenen Setzlinges. Es liegt m. E. kein Bedenken vor, den ersten und den damit aufs engste zusammenhängenden Paragraphen 2 für Demokrit in Anspruch zu nehmen, und wenn in der Überschrift dieses Kapitels Demokrit als Autor erscheint, so haben wir hier einmal einen jener Fälle, wo das Autorenlemma (wenigstens für einen Teil des Kapitels) auf einer wahren Vermutung beruht².

Auch sonst sind Berührungen mit Theophrast in den von Ibn al-Awam aufbewahrten Bruchstücken nachweisbar. So hat die ihm zugeschriebene Bemerkung (Awam II S. 13), daß die Kicher von allem Gemüse und allen Hülsenfrüchten die längste Wurzel habe, weshalb sie sich nicht zur Verbesserung des Bodens eigne, ihre Quelle in Theophrast (h. pl. VIII 2, 3), und zu seiner Behauptung (Avam II 16), daß der beste Samen zur Aussaat der jährige sei, danach der zweijährige, während der dreijährige dazu unbrauchbar sei, daß aber Hirse und Reis davon eine Ausnahme machten, bietet Theophrast (h. pl. VIII 11, 5) eine schlagende Parallele.

Seiner Behandlung der Bienenzucht hat er, wie es scheint, die Meniccorptika des Aristomachos aus Soloi zugrunde gelegt, eines Imkers aus voraristotelischer Zeit³; ich schließe es aus einer auch in die Geoponica (XV 2, 6) übergegangenen Notiz des Plinius (13, 131)⁴: apes quoque numquam defore cytisi pabulo contingente promittunt Democritus atque Aristomachus.

Sein Verhältnis zu dem Vater der Landwirtschaft (parens rusticationis Col. I 1, 13), dem Karthager Mago habe ich bereits im vorhergehenden gestreift. Ich vermutete Benutzung desselben durch Bolos. Zeitlich steht dieser Vermutung nichts im Wege; denn obgleich die Lebenszeit des Karthagers nicht überliefert ist, so darf man einerseits aus der Tatsache, daß sein Werk nach der Zerstörung Karthagos ins Lateinische übersetzt wurde, anderseits aus seiner Bezeichnung als parens rusticationis durch Columella schließen, daß er älter war als Cato. Er gehört also spätestens ins 3. Jahrhundert, wie schon Reitzenstein⁵ vermutet hat. Zur Gewißheit erhoben wird unsere Vermutung durch zwei Stellen Columellas. Es war eine alte, oft behandelte Streitfrage⁶, nach welcher Himmelsrichtung die Weingärten anzulegen seien. Alle vier Himmelsrichtungen waren dafür in Anspruch genommen worden⁷, doch die Mehrzahl der Landwirte (so u. a. Tremellius Scrofa nach Columella) hatte sich für eine Orientierung nach Süden entschieden. Die entgegengesetzte Ansicht vertraten Mago und Demokrit mit der Begründung, daß die nordwärts gerichteten Weingärten höhere Erträge lieferten, wenn sie auch an Güte des Weines hinter den anders orientierten zurückständen. Col. r. r. III 12,5: quam regionem (sc. caeli) spectare debeant

³ Oder bei Susemihl I 838. 839.

⁴ Das Pliniuszitat stammt aus Hygin, vgl. Stadler, a. a. O. S. 7.

6 Plin. n. h. 17, 19 f. Col. r. r. III 12, 5 f. Vgl. Pall. II 13, 6. I 6, 2. Geop. V 4.



Das Theophrastzitat bezieht sich auf h. pl. II 1. 3: ἄπαντα τὰρ δοα ἔχει οπέρματα καὶ άπὸ οπέρματος είνεται· ἀπὸ Δὲ παρασπάδος καὶ τὰν Δάφνην φας ίν, ἐάν τις τὰ ἔρνη παρελών φυτεύς.

² Boll, a. a. O. S. 13f.

De scriptorum rei rust. libris dependitis, Berl. Diss. 1884 S. 47. MEYER, a. a. (). I 296 s.

⁷ Plin. a. a. O. Magerstedt, Der Weinbau der Römer S. 59.

vineae, vetus est dissensio... Democrito et Magone laudantibus caeli plagam septentrionalem, quia existiment ei subiectas feracissimas fieri vineas, quae tamen bonitate vini
superentur. Dieser Ansicht, die von Celsus (Col. III 12,6) für Ägypten und Numidien mit
Rücksicht auf ihr übermäßig warmes Klima gebilligt und von Plinius (17, 20) für Oberitalien akzeptiert worden war, liegt offenbar die Vorstellung zugrunde, daß der Nordwind
befruchtet und der Südwind veredelt¹. Ist es denkbar, daß beide unabhängig von einander
auf diese Begründung verfallen sind?

Die zweite Stelle (Col. IX 10, 6) betrifft die Anweisung zur Bugonie, d. h. zur künstlichen Erzeugung von Bienen aus dem Aase junger Stiere: ceterum hoc eodem tempore (d. h. peracto solstitio usque adortum caniculae, vom 24. Juni bis 26. Juli) progenerari posse apes iuvenco perempto, Democritus et Mago nec minus Virgilius (IV 284 f.) prodiderunt. Mago quidem ventribus etiam bubulis idem fieri affirmat3. Der später weitverbreitete Aberglaube von der Entstehung bestimmter Insekten aus verwesenden Tierleibern, wie der Bienen aus Rindern, der Skorpione aus Krokodilen, der Wespen aus Pferden, der Käfer aus Eseln, begegnet uns zuerst in Ägypten im 3. Jahrhundert: Archelaos (unter Ptolemaios Euergetes) hatte in seinen Idiooya darüber ausführlich gehandelt. Was die Bienen anlangt, so ist er offenbar daraus entstanden, daß sich einmal in den Hörnern eines verendeten Stieres wie in dem Aas des von Simson zerrissenen Löwen ein Bienenschwarm eingenistet hatte. Durch falsche Deutung dieses Vorganges scheint in Ägypten die Sage⁵ entstanden zu sein, daß man, um Bienen zu erzeugen, einen Stier nach altem Brauch⁶ bestatte und nach einiger Zeit, wenn der Leichnam in Verwesung übergegangen, die Hörner absäge, worauf aus den Öffnungen Bienen zum Vorschein kämen. Von dieser ägyptischen Sage völlig verschieden ist die Art der Bienenmacherei, die Columella von Mago und Demokrit bezeugt und die in den Geoponica⁷ nach Demokrit in folgender Weise beschrieben wird: In einem eigens zu diesem Zwecke erbauten Hause von bestimmten Größenverhältnissen und mit einer bestimmten Anzahl von Türen und Luken versehen soll man einen fetten Stier von 30 Monden durch Jünglinge zu Tode prügeln und, nachdem alle Öffnungen des Körpers verstopft sind, ihn rücklings auf Thymian legen lassen. Dann soll das Haus hermetisch verschlossen und nach 14 Tagen gelüftet werden zur Förderung des sich bildenden Lebens. Nach weiteren 10 Tagen findet man dann das Haus voller Bienen, und vom Stier weiter nichts als Hörner, Knochen und Haare. Es liegt auf der Hand, daß es sich hier um ein magisches Zauberkunststück handelt: dafür spricht der außerordentlich große Aufwand von technischen Vorbereitungen und die eherne Unverschämtheit, mit der dieser Schwindel vorgetragen wird. Anderseits kann dieser magische Unsinn unmöglich auf dem Boden Ägyptens aufgekommen sein. Die hohe Verehrung, die der Stier bei den alten Ägyptern genoß und die zu dem Verbote geführt hatte, einen Stier außer zu Kultuszwecken zu töten⁸, sowie die Tatsache, daß die Bienenzucht in Ägypten eine so unbedeutende Rolle gespielt hat, daß sich keinerlei Nachrichten darüber erhalten

¹ Vgl. Pall. agric. I 6, 7: aquilo vites sibi obiectas fecundat, auster nobilitat.

² Vgl. Boll., a. a. O. 30. 31.

³ Vgl. Plin. n. h. 11, 70: in totum vero amissas (sc. apes) reparari ventribus bubulis recentibus cum fimo obrutis. Vergilius (G. IV 284 f.) iuvencorum corpore exanimato. Demokrit bei Geop. XV 2, 23 ff.

Vgl. Antigonos von Kar. hist. mir. 19. Varro r. r. III 16, 4. II 5, 5.
Antigonos a. a. O. Ovid Fast. I 376 f. Quelle wahrscheinlich Archelaos, vgl. Malten, Kyrene 30.

[&]quot; Herodot II 41: θάπτογει Δὲ τοὴς Αποθηήςκοντας βοῆς τρόπον τόνΔε... τοὴς Δὲ ἔρςενας κατορήςςογει ἔκαςτοι ἐν τοῖςι προαςτείοις, τὸ κέρας τὸ ἔτερον Α καὶ ἀμφότερα ἡπερέχοντα εμμιός εἴνεκεν.

Geop. XV 2, 22 f. Aus Demokrit durch Vermittelung Hygins (?) stammt Verg. Georg. IV 295 f., außerdem vgl. Herm. Koir. 73, 20 Mély. Isid. XII 8, 2.

* Herod. II 41.

haben¹, verbieten diese Annahme. Also hat Demokrit das Zauberkunststück anderswoher². Columella verrät uns die Quelle: es ist punischen Ursprungs. In der Tat ist ja Afrika im Altertum das Land der Viehwirtschaft und Bienenzucht gewesen³. Schon Herodot (resp. Hekataios)⁴ gedenkt der Bienenzucht bei den Zyganten, und das punische Wachs erfreute sich bekanntlich in der Arzneiwissenschaft eines hohen Rufes⁵. Bei diesem Verhältnis der beiden Autoren zu einander wird man sich nicht wundern, wenn Demokrit auch in dem Zeitpunkt der Ausübung der Bugonie (zwischen dem längsten Tage und dem Aufgang des Sirius, d. h. dem 24. Juni und 26. Juli) mit Mago übereinstimmt, und wenn der Karthager als die Primärquelle in der Behandlung dieser Frage ausführlicher gewesen ist als Demokrit, insofern als er ein noch einfacheres Verfahren für die Bugonie angegeben hat, nämlich das Verscharren frischer Rindermägen mitsamt dem Mist⁶.

Endlich gehört einer der beiden thasischen Landwirtschaftler, die Cassius Dionysius nach Varro (r. r. I 1, 3) benutzt hat, Euagon oder Anaxipolis, zu den Autoren, die dem Mendesier zur Hand waren. Plinius¹ erwähnt unter den Weinstockarten die ϵμιελος θημακή, deren Trauben und Wein gegen Schlangenbiß helfen sollten: apud eosdem (sc. Thasios) vitis theriaca vocatur, cuius et vinum et uva contra serpentium ictus medetur (aus Hygin?). In Thasos war außerdem der Brauch aufgekommen, besonders heilkräftige Pflanzen, wie Hellebores, wilde Gurke und Skammoniawinde, um die Wurzeln des Weinstockes zu pflanzen, um so die Heilwirkungen dieser Pflanzen, vor allem die abführende auf den Wein zu übertragen: der Name dieser Weinstöcke war ϵμπελος καθαρτική und Φθόριος δ. Da es sich in

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 4.

¹ Magersteut, Bilder aus der röm. Landw. VI 83.

² Schon der treffliche Johann Heinrich Voss tritt in seiner Ausgabe von Virgils Georgica (Altona 1800) S. 828 für gegenseitige Benutzung von Mago und Demokrit ein, nur sieht er in Demokrit die Primärquelle.

MELZER, Geschichte der Karthager I 84. MAGERSTEDT 154. 161.
Herod. IV 194. Steph. Byz. s. v. Zyrantic.

⁵ Plin. n. h. 21, 83 f. 30, 70. 33, 122.

⁶ Die beiden Columellastellen mit dem Zitat: Democritus et Mago können mit großer Wahrscheinlichkeit auf Celsus zurückgeführt werden. Celsus aber hatte offenbar die Kompilation des Cassius Dionysius gar nicht mehr in Händen, sondern kannte sie nur durch die Epitome des Diophanes von Bithynien: ich schließe es daraus, daß das einzige Zitat des C. D. bei Col. (VI 37, 3) aus Varro (II 1, 27) stammt und daß sein eigenes Werk an Umfang (5 B.) dem des Bithyniers (6 B.) nahestand. Also: die Schrift des C. D. übte ihre Herrschaft nach dem Erscheinen der Epitome wenigstens in der Fachliteratur nur noch durch den Epitomator aus, der denn auch sowohl in den Geoponica wie bei Gargilins Martialis allein zitiert wird. Varro ist also der einzige von den uns erhaltenen Landwirtschaftlern, dem sein Werk noch vorgelegen hat. Hygin hat ihn wohl gleichfalls noch selbst gelesen, wenigstens spricht das Zitat bei Plin. (11, 40) dafür, wenn es. wie wahrscheinlich, auf ihn zurückgeht. Von den griechischen Grammatikern hat ihn sicher Pamphilos benutzt und für seine Glossen ausgezogen. Vgl. Ath. XIV 648 e ~ Hes. s. v. κοπτά und die übrigen Glossen bei Hesych. Vgl. Reitzen-STEIN, a. a. O. 58. Wenn sich bei Varro in der Zitierweise ein Unterschied geltend macht, dergestalt, daß er bald Mago et Dionysius (II 1, 27. III 2, 13), bald Dionysius allein zitiert (I 17, 3f. 38, 1), so dürste das so zu erklären sein, daß in letzterem Falle die aus den griechischen Autoren entnommenen Zusatzbemerkungen gemeint sind, zumal da an der ersten dieser beiden Stellen ganz deutlich Anklänge an den Peripatos zutage liegen. Vgl. Schneiders Kommentar zu Varro Script. r. r. I S. 300. Wie das cassianische Werk im einzelnen angelegt war, wissen wir nicht. Über die Anlage der Epitome dagegen gibt uns ein an versteckter Stelle aufbewahrtes Bruchstück Aufschluß, das bisher der Aufmerksamkeit der Forscher entgangen ist. In der pseudoplutarchischen Schrift De nobilitate c. 20 heißt es: Menander, inquis, Heracleotes agricolas ipsos unos esse reliquias ex stirpe Saturni praedicat, Epigenes Rhodius multis rationibus comprobat antiquiorem multo fuisse rem rusticam quam urbanam, Diophanes nobilitatis initium ex agricultura trahit, in qua qui excellere videbantur, pastores esse maluerunt, quasi et ipsi imperium exercerent in animalia. Vgl. Philo de Jos. 2. Das Werk war also doxographisch angeordnet, und zwar wahrscheinlich so, daß über die einzelnen Fragen neben den griechischen Autoren Mago selbst regelmäßig zitiert war, eine Anordnung, die in den Exzerpten der Geoponica noch deutlich hindurchschimmert, nur daß hier der Gepflogenheit der späteren Zeit entsprechend die Autorennamen durch unbestimmte Angaben wie TINÈC DÉ, ANAOI DÉ, OÌ DÉ Crestzt waren. Ist diese Annahme richtig, dann muß die Epitome des Diophanes in der Art der Geoponica aus einzelnen Kapiteln bestanden haben.

⁷ Plin. 14, 117.

⁸ Plin. 14, 110: sic et elleborum seritur in Thaso (sc. circa radices vitium) aut cucumis silvester aut scammonia, quod vinum phthorium vocatur, quoniam abortus facit. Diosc. m. m. V 67. IV 170 S. 319, 18.

beiden Fällen um eine spezifisch thasische Überlieferung handelt, so ist zu vermuten, daß der Bericht des Plinius in letzter Linie aus einem der beiden thasischen Landwirte stammt, die denn auch im Autorenverzeichnis zu diesem Buche namentlich aufgeführt werden¹. Nun wissen wir aber, daß Demokrit die sämtlichen Weinstockarten Griechenlands, die zu seiner Zeit bekannt waren, aufgezählt und behandelt hat², darunter auch die ампелос внріаки. Vgl. Geop. V 2, 19: είς μαγοινίαν αὲ παςῶν (sc. άμπελων) αμπρίτως καλλίων ή θηριακή, β Δημοκρίτος καὶ τὸ γειεινόν καὶ τὴν καλλιοινίαν (τῷ γε. καὶ τῷ κ. Hdss.) μαρτγρεῖ. ἔχει αὲ τὸ καμμα φέςει λεπτὸν καὶ άςθενές. Daß er dabei ihre Heilwirkung nicht unerwähnt gelassen hat, wird man unbedenklich aus diesen Worten herauslesen dürfen, und zwar um so unbedenklicher, als er, wie wir früher sahen, die Verquickung von Landwirtschaft und Medizin dem Cassius Dionysius vermittelt hat: aus ihm wird stammen, was Plinius (n. h. 23, 14) darüber berichtet. Aus diesem Sachverhalt ergibt sich also der Schluß, daß er die thasische Lokalüberlieferung gekannt hat. Folglich hat er auch die ампелос кавартіки behandelt. Eine Bestätigung dieser Schlußfolgerung erhalten wir auf einem andern Wege, der über Dioskurides führt.

Bekanntlich sind die beiden Hauptquellen der ΥΛΗ ΙΛΤΡΙΚΉ des Anazarbeers das Þizotomikón des Krateuas und die ΎΛΗ Nigers, der gleichfalls zum Teil aus dem Rhizotomen geschöpſt hat, und zwar hat die Schrift des Krateuas den Stoff für die botanischen Partien hergegeben, während die Abschnitte über die Metalle und Steine (B. 5) und über die Heilmittel aus dem Tierreich (B. 2, 1—85) in der Hauptsache auf Niger beruhen, wie sich daraus ergibt, daß von den neun Bruchstücken desselben (9—17 W) nicht weniger als vier in diesem Abschnitte wiederkehren. Von diesen beiden Autoren hat sicher der ältere, der am Hofe Mithridates des Großen lebte, den Demokrit gekannt und benutzt. Den Beweis lieſert das achte Bruchstück des Constantinopolitanus des Dioskurides: χρῶνται Δὲ ΑΥΤΡ (SC. ΤΡ ΚΝΑΓΑΛΛΙΔΙ) ΚΑὶ εſC ΤΑC ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ ΔΥΝΑΜΕΙΟ³. Gestützt wird dies Zeugnis durch mehrere Stellen der ΥΛΗ ΓΑΤΡΙΚΉ des Dioskurides, die mit Bruchstücken des Demokrit übereinstimmen. Diese Stellen sind folgende:

- I D. III 34 (45, 9): (ἩΔΥόςΜΟΥ) καὶ ΛΥΓΜΟΎς καὶ ἑΜέΤΟΥς καὶ ΧΟΛΕΡΑΝ ΠΑΎΕΙ ΔΎΟ Ĥ ΤΡΊΑ ΚΛωΝΊΑ CỲN ÞÓAC ΘΞΕΊΑς ΧΥΛῷ ΠΟΘΕΝΤΑ, Simp. II 5. Plin. 20, 149: singultus et vomitiones sistit (menta) cum suco granati, ut Democritus monstrat.
- 2 D. II 142 (211, 15) σροβάτχη οἱ Δὲ κυνομόριον οἱ Δὲ λέοντα, κύπριοι Δὲ θυροῖτιν καλοθοί. Geop. II 42: περὶ λέοντος βοτάνης, ἢν καὶ σροβάτχην καλοθοίν. Es folgt § 3 ein antipathetisches Mittel Demokrits gegen dieses Unkraut.
- 3 D. II 87 (171, 8): εΫερΓὰς Δὲ καὶ ὁ ἐΛέΦας Γίνετας Βρεχόμενος αὐτῷ (sc. Ζύθῳ). Seneca Epist. mor. 90, 33: excidit porro vobis eundem Democritum invenisse, quemadmadum ebur molliretur. Sim. Sethi 119, 3. Plut. an vit. ad inf. sufficiat c. 4, 449 e: ὡς Γὰρ Ἡ κρόκη τὸ ὁςτέον πρίει τέφφα καὶ ὅξει Διάβροχον Γενόμενον καὶ τὸν ἐΛέΦαντα τῷ Ζύθει μαλακὸν Γενόμενον καὶ χαλώντα κάμπτουςι καὶ Διαςχηματίζουςι... Daß Ζύθος Glas erweicht, bezeugt das Rezept bei Berthelot, La chimie au moyen âge S. 176 n. 106. Aus derselben Quelle D. IV 75 (235, 15): μαλάςςειν Δὲ καὶ ἔΛέφαντα ΛέΓεται Ἡ Þίζα (sc. μαναραγόρου) ςυνευσμένη αὐτῷ ἔπὶ ὥρας Ἐξ καὶ εΫπλαςτον αὐτὸν είς ὁ ἄν τις βουληθῆ ςχῆμα παραςκευάζειν. Zum Erweichen des Steins bei der Beizung verwandt von Maria nach Berth. Alch. grees S. 357, 22.

² Plin. n. h. 14, 20: genera vitium numero conprehendi posse unus existimavit Democritus, cuncta sibi Graeciae cognita professus.

Dieselbe Überlieferung kehrt in den Geoponica wieder: Florentinos (s. 3 n. Chr.) ist die Quelle (wohl nach Demokrit). Vgl. Geop. IV 8. 1—3. 5—8. § 4 über die Kultur der ампелос кавартікні ist Einschub. Oder, Rh. M. 45, 85.

³ Vgl. Wellmann, Diosc. vol. III S. 146, 5. Am Texte ist nichts zu ändern. Zur Sache vgl. Geop. XV 1, 31 (Pamphilos-Anatolios). Berthelot, Coll. d. anc. alch. gr. S. 66, 9 ff.

- Vgl. 160, 8. Dafür Heliotrop nach Pap. Holm. н 1 S. 13. Die letzte Quelle für alle diese Notizen sind die вівлої вафікаї des Demokrit.
- 4 D. I 129 (S. 120, 16): τοθτο δὲ (sc. περcέλ δένδρον) ἴστόρης πίνες ἔν Περcίδι ἄναιρετικὸν εἶναι, μετατεθὲν δὲ εἴς Αἴγγπτον ἄλλοιωθηναι καὶ ἐδώδιμον Γενέςθαι. Schol. Nic. Th. 764: Βῶλος δὲ δ Δημοκρίτειος ἔν τῷ Περὶ ςυμπαθῶν καὶ ἄντιπαθῶν Πέρςας Φηςὶν ἔχοντας παρ' ἑαυτοῖς θανάςιμον Φυτὸν (sc. περcέαν) Φυτεθςαι ἐν Αἴγύπτῷ ὡς πολλῶν μελλόντων ἄναιρεθής εςθαι, τὴν δὲ (sc. τὴν Αἴγγπτον) ἄγαθὴν οὖςαν εἴς τουναντίον μεταβαλεῖν, ποιῆςαί τε τὸ Φυτὸν καρπὸν Γλυκύτατον. Vgl. Ps. Arist. Περὶ Φυτῶν I 7. Plin. 15, 45. Gal. XII 569. VI 617. Orib. I 581.
- 5 D. IV 112 (264, 13): ἔνιοι Δὲ ΦΥΤΕΎΟΥ CIN ΑΥΤΌΝ (SC. ΚΥΤΙCON) ΠΑΡΑ ΤΟΙΌ CMΉΝΕ CIN ΤΟ ΕΠΑΚΤΙΚΌΝ ΤῶΝ ΜΕΛΙΤΤῶΝ. Plin. 13, 131: apes quoque numquam defore pabulo contingente promittunt Democritus atque Aristomachus, Geop. XV 2, 6: ἐΛΕΛΙΟΦΑΚΌΝ ΤΕ ΚΑὶ ΘΎΜΒΡΑ ΚΑὶ ΚΥΤΙCON ΗΔΙCΤΑΙ ΜΕΛΙCCῶΝ ΤΡΟΦΑΙ, ΤΑ ΤΕ ΝΕΑ CΜΉΝΗ ΠΡΟCΙΖΑΝΕΙ ΚΥΤΙCO ΜΑΛΙCΤΑ ΚΑὶ ΑΠ' ΑΥΤΟΎ ΛΑΜ-ΒΑΝΕΤΑΙ ΑΠΟΝΏΤΕΡΟΝ.
- 6 D. I 87 (82, 19): καταςκεγάζογει Δὲ ἔνιοι ἔκ τοθ πρέμνου (sc. τῆς μυρίκης) καὶ κύλικας, αἷς ἔπὶ τῶν επληνικῶν χρῶνται. Geop. XIX 7, 6: ἐπειΔὰ ἄΔηφάρον ὅν τὸ ζῷον (sc. ὁ εθε) μάλιετα τὸν επληνα νοςεῖ, ἄνθρακας μυρικίνους εῖς ΫΔωρ ἄποςβέςας παράςχε πιεῖν. καὶ ἄνθρώποις Δὲ οἶνος ἄντὶ τοθ ϔΔατος εῖς μυρικίνους ἄνθρακας (l. μυρικίνας κύλικας) ἔμβληθεῖς καὶ ποθεῖς θεραπεύςει τοθτο Δὲ μάλιετα Δημόκριτος μαρτυρεῖ. Vgl. Cael. Aur. m. chr. III 4, 61. Col. VII 10, 8. Scrib. Larg. 132. Plin. 24, 67. Marc. Emp. 23, 1. 49. Ähnliches vom Efeu bei Plin. 24, 79.

Es ist sicher kein Zufall, daß eine dieser übereinstimmenden Notizen (5) landwirtschaftlicher Art ist. Der Schluß liegt nahe genug, daß die sonstigen landwirtschaftlichen Angaben bei Dioskurides, die mehr oder minder deutlich zusammengehören, auf dieselbe Quelle zurückgehen, d. h. auf die Fewptika des Demokrit, wenigstens soweit sie Parallelen bei Autoren haben, die nachweislich dieses Werk des Demokrit benutzt haben, also bei Varro, Columella (Plinius) und den Geoponika. Es handelt sich dabei um folgende Partien:

- 1 D. I 77 (S. 77, 18): θεραπεγει Δὲ ἰΔίως τὸ (κέΔρινον) ἔλαιον καὶ τὰς ἐπὶ τῶν τετραπόΔων τώρας καὶ κγνῶν καὶ βοῶν ἄνδρικῶς καταχριόμενον καὶ τοὰς ἐπὶ αὐτῶν κρότωνας Φθείρει προςατόμενον καὶ τὰς ἐπὶ τῷ κογρῷ Γινομένας ἐλκώς εις αὐτῶν ἄπογλοῖ. Col. VII 13, 2: eadem pestis (sc. scabies canum) si fuerit vehementior, cedrino liquore aboletur. Vgl. VI 32, 1. Geop. XVIII 15, 5: ἐν μέντοι τῷ Άραβίᾳ τῷ χρίς ει τὰς κεδρέας ἄρκοῦνται (d. h. bei τώρα der Schafe), ὡς καὶ ἐπὶ τῶν καμήλων καὶ ἔλεφάντων. Geop. XVIII 16, 2: τινὲς καὶ ἐνταῦθα (wenn die Schafe Zecken haben) τῷ κεδρέᾳ μόνη χρῶνται.
- 2 D.~I~81~(S.~79,~18): ἔνιοι Δὲ ἱττοροθει τὸν φλοιὸν τῆς λεΫκης καὶ τῆς αἴτείρου τμηθέντα εἴς λεπτὰ μετέθη καὶ ἐναπαρέντα πραςιαῖς κεκοπρισμέναις ἐν παντὶ καιρῷ μύκητας ἐδωδίμους φύειν. Geop.~XII,~41,~1: αἴτειρον ἀπόκουον καὶ κατὰ τῆς ἀποκοπῆς τοθ στελέχους τοθ ἔςτῶτος ἐν τῆ τῆ ζύμην Ϋδατι λύςας ἐπίχεε, καὶ εὐθέως ἔςονται οἱ μύκητες αἴτειρῖται.
- 3 D. II 125 (198, 1): ἔνιοι Δὲ ἱττορήκατιν ὅτι, ἔάν τις κριοῦ κέρατα τηκόψας κατορύξη, φύεται ἀσπάρατος. Vgl. Plin. 19, 151. Geop. XII 18, 2: εί Δὲ βούλει ἀσπάρατον πολὴν ποιθταί, κριῶν ἀΓρίων κέρατα είς λεπτὰ κόψας βάλε είς τὰς πρασιὰς καὶ ἄρδεψε. τινές φαςι παραδοξότερον ὅτι, εί δλόκληρα κριῶν κέρατα τρηθείη καὶ κατατεθείη, οἴςει ἀσπάρατον. Clem. Rom. Rec. VIII 25 (Patr. gr. I 1384 Λ): alia (sc. animalia oriuntur) ex herbis, ut de ocimo scorpius, et rursus herbae ex animalibus, ut ex cornu cervi vel caprae apii et asparagi.
- 4 D.~II~141~(211,11): Φυλάς συται δέ τίνες αὐτὸ (sc. ὥκίμον) καὶ οὐκ ἐςθίους διὰ τὸ μα- chθèn καὶ τεθèn ển hλίψ ςκώληκας γενναν. Λίβυες δὲ προςυπειλήφας τη, ὅτι οἱ φαγόντες αὐτὸ καὶ πληγέντες ὑπὸ σκορπίου ἀςώς τως διατίθενται. Plin.~20,~119.~Geop.~XI~28,~3: μαςηθὲν δὲ τοῦτο (sc. τὸ ὥκίμον) καὶ ἔν ἡλίψ τεθὲν σκορπίους γενναμ. μάλιστα δὲ ταῖς γυναμείν ἔςτι πολεμιώτατον, τος αὐτης ἔχων πρὸς αὐτὰς Φυςικὴν ἀντιπάθειαν, ὡς εἴτις ὑπὸ λοπάδα ὅνου δλόρριζον ὥκίμον ὑπο-



θείн άгнοοýchc гунаїкос, оў протерон й гунй тор буру йуасваі толмисеїє, прін арвинаї то шкімон. Clem. Rom. Rec. a. a. O. Ael. n. a. VI 20. Gal. VI 640. Vom сісумвріон bezeugt Ähnliches Aristoteles nach Antig. Kar. 19 (Rose Frg. 367. Arist. Ps. 337).

5 D. III 45 (59, 7): Φαςὶ Δὲ τὸν χγλὸν (sc. πητάνογ) ἐπιρρανθέντα ὅρνιθι ἄπερýκειν τοὺς αἴλούρογς. Antipathie von Raute und Katze. Geop. XIV 4: αἴλούρον μὰ ἐνοχλεῖν περιστεραῖς εἴς τὰς θγρίδας καὶ εἴς τὰς εἴςόδογς τοῦ περιστερεῶνος καὶ κατὰ πλειόνων τόπων αὐτοῦ κλωνία πητάνογ ἀπόθογ καὶ κρέμαςον ἔχει τάρ τινα πρὸς τὰ θηρία ἀντιπάθειαν τὸ πήτανον. Geop. XIV 9, 6: ἐλν Δὲ πήτανον ὑπὸ τὰς πτέργτας τῶν ὁρνίθων προςδεθείν, οὕτε αἴλούρος οὕτε ἀλώπη $\mathbf{1}$ οὕτε ἄλλο τι θηρίον ἄγεται αὐτῶν καὶ πολλῷ μᾶλλον, ἐλν εῖς τὴν τροφὴν χολὴν ἀλώπεκος ἢ αἴλούρογ ἀναφυράςας δῷς, ὡς ὁ Δ ημόκριτος διαβεβαιοῦται (\sim Plin. 28, 265). Geop. XIV 15. Tim. G. (Λrist. Suppl. S. 112, 17) Pall. I 24, 3.

6 D. IV 134 (280, 10): ποιεῖ Δὲ καὶ (sc. τὸ ἀλίαντον) τοὺς ἄλεκτργόνας καὶ τοὺς ὅρτγγας μαχίμογς εἶναι μειγήμενον τῷ τροΦῷ ὑγτεψεται Δὲ ἐπ' ώφελεία προβάτων ἐν ταῖς μάνδραις. Plin. 22, 65:
perdices et gallinaceos pugnaciores fieri putant in cibum eorum additis pecorique esse
utilissimos. Anaxilaos (Demokrit) bei Psellos Lect. mir. S. 146, 19: εἴ βούλει Δὲ καὶ ἄλέκτορα
νικῆςαι μαχόμενον, ἄδίαντον τρίτας τῷ ςγνήθει βρώματι παραμίγνης.

7 D. V 141 (100, 9): Δοκεῖ Δὲ καὶ ΔένΔρεσι προστεθεὶς (sc. λίθος σεληνίτης, ὅν τινες άφροσέληνον ἐκάλεσαν. Vgl. Diels, Vors. ³II 131, 31) καρποσόνος εἶναι. Vgl. Geop. X 87, 7; V 35, 1. Plin. 17, 253. Theophr. h. pl. II 7, 6.

In den Rahmen dieser landwirtschaftlichen Notizen fügt sich nun die Bemerkung des Dioskurides (IV 162 S. 308, 14) über die Kultur der ämnenoc καθαρτική vortrefflich ein: cymφγτεγθείς Δὲ ἄμπέλοις (sc. έλλέβορος μέλας) πρὸς τῷ Ρίζη τὸν ἔξ αΫτῶν οἶνον καθαρτικὸν έργάζεται. Ich denke, dadurch wird die Herleitung dieser Notiz aus Demokrit gesichert, um so mehr als sie sich inhaltlich mit Geop. VIII 18 deckt, und unsere Annahme von der Benutzung eines der thasischen Landwirtschaftler wird dadurch bestätigt.

Es ist bisher noch nicht bemerkt worden, daß eine Reihe von Kapiteln der Geoponica die Hand eines mit Chemie und chemischen Experimenten vertrauten Landwirtschaftlers verraten. Um einige Beispiele anzuführen, so beruht das Verfahren, das zur Prüfung (Δοκιμαςία) der Dauerhaftigkeit des Weines im Fasse empfohlen wird², auf einer genauen Kenntnis der chemischen Veränderungen von Blei, Zinn und Kupfer. Ferner wird bei der Δοκιμαςία des Essigs auf Wasser die Eigenschaft der Soda, im Wasser zu moussieren, als bekannt vorausgesetzt³ und ebenso bei der Untersuchung des Weines auf Wasser die Eigenschaft des gebrannten Kalkes, Wasser anzuziehen und dabei zu Pulver zu zerfallen, d. h. sich selbst zu löschen⁴.

Dieselbe Überlieferung liegt vor bei Geop. VIII 18, Plin. 14. 110. Cato 114, 115. Vom weißen Helleboros etwas Ähnliches bei [Theophr.] h. pl. IX 10, 3, von der Feige Geop. X 51 (έκ τῶν Δημοκρίτον), von der Gurke XII 19, 14.

² Vgl. Geop. VII 15, 17: ἔτεροι τὸν οἶνον δοκιμάζους νο πέταλα τριδακτυλαῖα μήκει καὶ πλάτει άπὸ μολίβδου ἢ κας είτερου ἢ χαλκοῦ ποιής αντές καθαρὰ ςφόδρα τῷ πώματι τοῦ πίθου μετὰ κηροῦ προς κολιθώς καὶ ἐπιτιθέας τοῖς πίθοις τὰ πώματα, καὶ μετὰ τες αράκοντα ἡμέρας ἀνοίγους τοὺς πίθους, καὶ ἐὰν εξρως να ἄνθος ἔχοντας τοὺς οἴνους καὶ ὁς μίνα καὶ εξώδη καὶ τὰ πέταλα πάντα καθαρά, ὑγιαίνειν νομίζους τὸν οἶνον ἐὰν δέ τι μέλλη πάς καὶ ὁς τὸν πέταλον τοῦ μολίβδου λευκαινόμενον καὶ λεπίδας ἔχον ψιμυθος είδι κας είτερος ἢ, καὶ μέλλη τρέπες θαὶ ὁ οἶνος, εὐρής είς ἱδρῶτα ἐν τῷ κας εἰτέρως γινόμενον μέταλον καὶ τὸν ἱδρῶτα ὁ τὸν κας εἰτέρως εἰνούς καθαρόν καὶ λαμπρόν, οἶνο καὶ ἐπετέθη ἐὰν δὲ παρακινεῖς θαι μέλλη ὁ οἶνος, εὐρής είς τὸ πέταλον δυς δερής καὶ πομφόλυτας ἔχον.

³ Geop. VIII 40: ὅξοΥς ΔΟΚΙΜΛςίΑ, εί ΫΔωρ ἔχει· ΝίτροΝ είς τὸ ὅξος ΒΑΛε, ΚΑὶ ἐλΝ ὡς ΖέΟΝ ΟΙΔΗς, ΫΔΑΤΟς ΑΥΤὸ ἔχειΝ ΝόΜΙΖε. Vgl. Hippol. Ref. IV 33 S. 59, 14. Rhabanus Maur. de univ. XVII 2: acetum quippe si mittatur in nitrum, fervescit nitrum protinus et ebullit. Ganschinietz, a. a. O. S. 49.

⁴ Geop. VII 8, 6: ΤΙΝΕ΄ ΔΕ ΤΗ ΛΕΓΟΜΕΝΗ ΤΙΤΑΝΟ, ΤΟΥΤΕ΄ ΤΙ ΖΟΡΗ Α΄ ΚΕΘΕ΄ ΤΟΝ, ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΕΙ ΤΟΡ ΟΙΝΟΥ ΚΑΝ ΜΕΝ ΥΔΟΡ Ε΄ΧΗ Ο ΟΙΝΟς, ΔΙΑΧΎΣΕΙ ΤΗΝ Α΄ CBECTON Ε΄ ΔΕ ΚΑΘΑΡΟΣ Ε΄ΣΤΙ, ΠΗΣΕΙ ΤΗΝ ΤΙΤΑΝΟΝ. Vgl. Diels, Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung Bd. 47 S. 203.

Daß diesen chemischen Experimenten ein höheres Alter zukommt, beweist wieder Plinius, der das erste von ihnen kurz erwähnt (14, 130): in vitium inclinantis (sc. vini) experimentum est lamnae plumbeae mutatus in eo colos. Daraus folgt, daß sie aus Diophanes (Cass. D.) entlehnt sind, dem also als Quelle ein Autor vorgelegen hat, der mit derartigen Dingen vertraut war. Über den Namen dieses Vermittlers wird man kaum im Zweifel sein können, besonders wenn man bedenkt, daß Demokrit, soviel wir wissen, der einzige Landwirtschaftler gewesen ist, der nebenher auch chemische Interessen hatte, und daß er in seinen Basika ein Teilgebiet der antiken Chemie aufgearbeitet hat.

Zieht man nun die Überreste der chemischen Literatur der Alten, wie sie uns in dem Papyrus Leidensis und Holmiensis vorliegen, zur Vergleichung heran, so springt zunächst eine merkwürdige formale Übereinstimmung in die Augen. Mit richtigem Blick hat der verdiente Herausgeber des Holmiensis, Lagercrantz', erkannt, daß die Überschriften der in diesen Papyri erhaltenen chemischen Rezepte jünger sind, daß aber die Einleitungen dieser Rezepte in der Urquelle (Demokrit, wie ich glaube beweisen zu können) gestanden und ursprünglich als Überschriften gedient haben. · Ausführlich hat er die verschiedenen Typen dieser Überschriften behandelt, dabei aber übersehen, daß einer derselben (Infinitiv nebst Zubehör, bisweilen mit vorgesetztem ωςτε oder ως Δεῖ) in dem Corpus der Geoponica häufig wiederkehrt2. Diese Übereinstimmung kann kein Spiel des Zufalls sein, sie weist vielmehr auf einen irgendwie gearteten Zusammenhang beider Schriften. Nun lehrt uns der Papyrus Londinensis 121 (3. Jahrhundert n. Chr.), den Kenyon in den Greek Pap. in the Br. Mus. I 89 herausgegeben und Diels in den Vorsokratikern (II 1 32) wieder abgedruckt hat, daß diese schematische Form der Überschriften von Bolos Demokritos in seinen Παίτηια verwandt worden ist. Man vergleiche: τλ χαλκά χργςά ποιθςαι φαίνες θαι. φὸν ὁμοιον ΜΉΛΦ ΓΕΝΕΌΒΑΙ. ΜΑΓΕΙΡΟΝ ΜΗ ΔΥΝΑΟΒΑΙ ΤΗΝ ΠΥΡΑΝ ΑΝΑΥΑΙ. ΦΑΓΌΝΤΑ ΟΚΌΡΔΑ ΜΗ ΌΖΕΙΝ. ΓΡΑΥΝ ΜΗΤΕ πολλά λαλειν μήτε πολλά πίνειν usw. Also kommen wir mit diesen Überschriften in die hellenistische Zeit, und es ist kein Zweifel, daß Demokrit auch hierin das Ur- und Vorbild der griechischen Landwirtschaftler gewesen ist.



Papyrus Graecus Holmiensis, bearbeitet von O. Lagercrantz (Upsala-Leipzig) S. 121 f. 128.

² Vgl. Geop. VII 9: οἶνον Απὸ τρατός χωρίζαι. 16: οἶνον Αρχόμενον ὁξίζειν θεραπεθζαι. 17: οἶνον Διὰ θαλάττης περαιοτμένον μόνιμον εἶναι. 20: οἶνον ετός μου καὶ τρὰν ποιήςαι. 21: οἶνον λεγκὸν μέλανα ποιήςαι. 22: οἶνον διαγγή ποιήςαι. 25: οἷνον ἄνθος μὰ ἔχειν. Χ 14: κατάγραπτα περςικά ποιήςαι. 47. 60. — VII 11: ωςτε τηὸ βροντων καὶ άςτραπων μὰ τρέπεςθαι τοὴς οἴνογς. Χ 15: ωςτε τὰ δωρακινά έργθρα ποιήςαι. 30: ωςτε ροιάς μὰ χαίνειν. Über die Papyri vgl. Lagergrantz S. 125 f.

³ Die Παίτνια Demokrits waren natürlich eine besondere Schrift, ein Zauberbüchlein nach Art der Magia naturalis des Mittelalters. Vgl. Ganschinietz, a. a. O. 19 f. Diese Literaturgattung setzt schon im 3. Jahrhundert v. Chr. ein mit den Παίνια (resp. 'Ερωτοπαίτνια?) einer Lesbierin Salpe. Ihre Hauptvertreter sind außer Bolos noch Mnaseas, Lävius, Anaxilaos. Von dem Inhalt dieser Bücher gibt die aus arabischer Überlieferung stammende Schrift eines Schülers des Albertus Magnus De mirabilibus mundi eine klare Vorstellung; außerdem die Kapitel des Hippolytos gegen die Magier in s. Ref. IV 28 ff.

⁴ Vgl. Plin. 19, 93. Diosc. m. m. II 171. Gal. XII 125. GANSCHINIETZ, a. a. O. 45.

έπιβρέξης. Neptun. 67: κύων μανήσεται καὶ Αποθνήσκει γαίνης στέατι χρισθείς Λύσεις Δὲ έλν (εὶ cod.) Ασφοδέλου χυλόν χρίσμο. Herm. Trism. Koir. S. 99, 19. 119, 9 (Mély). Bithys bei Plin. 28, 82. Ps. Gal. XIV 487. Wenn wir nun in den Geoponica (XVII 5, 3 ~ XIX 5, 4) gleichfalls ein in dieser Art gehaltenes Zaubermittel lesen, so werden wir um so weniger Bedenken tragen es dem Mendesier zuzuweisen, als die Schlußbemerkung, daß das Mittel bei Tier und Mensch gleich wirksam sei, echt demokriteisch ist1: et dè of taspoi nedc ΤΗΝ ΟΧΕΊΑΝ ΒΡΑΔΥΝΟΥΟΙ, ΚΑΥΌΑΟ ΕΛΑΦΟΥ ΟΥΡΆΝ ΚΑΙ ΟΥΛΛΕΙΘΟΑΟ ΟΙΝΟ ΤΕ ΦΥΡΑΌΑΟ ΑΛΕΙΦΕ ΤΟ ΑΙΔΟΙΟΝ KAÌ ΤΟΎC ΤΡΧΕΙΟ ΤΟΥ ΤΑΥΡΟΥ, KAÌ ΟΙΟΤΡΉCEΙ ΕΥΘΕΏC. ΤΟΎΤΟ ΔΕ ΟΥΚ ΕΠὶ ΤῶΝ ΤΑΥΡώΝ ΜΟΝΟΝ ΑΛΛΑ KAÌ έπὶ τῶν ἄλλων ζώων καὶ ἐπὶ ἀνθρώπον Γένοιτ'ἄν. Λύςις Δὲ οῖςτρής εως ἔλαιον χριςθέν 2 . Aber damit ist die Ausbeute, die uns die Demokriteischen Maírnia für die Geoponica gestatten, noch nicht erschöpft. Zu dem vierten παίτνιον: φατόντα cκόρδα μὴ ὅζειν' Þίζας ςεύτλον όπτήτας φάρε stellt sich inhaltlich Geop. XII 30, 9: τινές Δέ φαςιν' ἄνοςμα αΫτὰ (sc. ςκόρΔα) rínetal, έλη έπὶ τῷ βρώσει ώμὸν κύαμον έπιμασήσαιτό τις. Formell aber stimmt es in auffallender Weise mit Geop. VII 30: oînon minonta mi özein. Îpin Tpwfaodytin diamachcai. Dies kleine Stück klingt wirklich wie ein mairnion des Mendesiers, auf den die Erwähnung der troglodytischen Iris, die ich sonst in der Fachliteratur nicht nachweisen kann, führt. Als Quelle figuriert in dem Autorenlemma: TOP ATTOP, d. h. Africanus. Diese Angabe stimmt zu dem Charakter seiner Γεωργικά und wird gestützt durch das Zeugnis der Geoponica (V 45, 2): ΦΑCÌ Οἱ ΠΕΡὶ ΔΗΜΌΚΡΙΤΟΝ ΚΑὶ ΆΦΡΙΚΑΝΌΝ. Dann ist er der Vermittler für die versprengten Reste der demokriteischen Mairnia in den Geoponica. Zu ihnen gehört noch der Anfang des folgenden Kapitels der Geoponica (VII 31, 1): οΐνον πολύν πίνοντα μη με-ΘΎCKECΘΑΙ ΠΝΕΎΜΟΝΑ ΑΙΓΕΙΟΝ ΟΠΤΉCAC Ε΄CΘΙΕ, Η ΑΜΎΓΔΑΛΑ ΠΙΚΡΆ ΝΗCTIC ΦΑΓΕ Ε΄ Η Ζ΄ Η ΚΡΑΜΒΗΝ ΜΜΗΝ προέσθιε, καὶ οτ (ΜΗ) Μεθυσθής , verglichen mit παίτη. 9: πολλά πίνοντα ΜΗ Μεθύειν χοιρείον πηεήμονα όπτήτας φάρε. Freilich ist bei Demokrit von einer Schweineleber die Rede; aber das beweist nichts gegen die Abhängigkeit, da Plinius (n. h. 28, 263 aus Anaxilaos-Demokrit) dafür Zeuge ist, daß ihm beide Mittel bekannt waren: ebrietatem arcet pulmo apri aut suis assus ieiunis in cibo sumptus eo die, item haedinus.

Kehren wir zu den chemischen Kapiteln zurück, so sind auch in ihnen Anklänge an die Papyri in der Ausdrucksweise und in der Behandlung des Stoffes ganz unverkennbar. So erinnert das Kapitel über die Δίπλωςις des Essigs (VIII 41: ωςτε Δίπλαςιάς αι τὸ ὅπος) lebhaft an die Partien der Papyri, wo die quantitative Veränderung der Edelmetalle behandelt wird (Leid. I 30 f. II 21. Holm. α 36 S. 4), wobei besonders die Übereinstimmung in der Terminologie (ἀςήμος Δίπλωςις) in die Augen springt. Aber auch das Verfahren ist in beiden Fällen dasselbe: es besteht darin, die Maße durch den Zusatz von weniger wertvollen Surrogaten zu vermehren. Als Surrogate dienen in den Geoponica Meerwasser, Gerste mit Salz und Feigensaft. Vgl. Geop. VIII 24, 2 (aus anderer Quelle). Die Verwendung des Feigensaftes bei der Herstellung von Essig kennt Plinius (14, 102 vgl. 23, 117: aceti naturam habet fici sucus). Ausführlich handelt darüber Columclla (XII 17 aus Diophanes-Celsus), der ebenso wie die Geoponica (VIII 41, 3 τικές) von einigen

³ Der folgende Paragraph stammt offenbar aus einer anderen Quelle; daher heißt es zu Anfang noch einmal οΥκ Αν Δὲ ΜεθΥσθείΗ ὁ Πίνων. Die Quelle ist Didymos, wie sich aus der magischen Verwendung des

Homerverses (θ 170) ergibt. Vgl. X 87, 6. Open Rh. Mus. 45, 220.

¹ Vgl. Geop. XIX 7, 6. Col. r. r. VI 28.

² Africanus scheint der Vermittler zu sein: ihm lagen derartige magische aus Demokrit geschöpste Mittel. Etwas Ähnliches hat uns von ihm der cod. Cant. der Hippiatrica sol. 67 (Lond. sol. 22^ν) außbewahrt: τοῦ ΑΫτοῦ (sc. Άφρικανοῦ) περὶ αναλήτεως σενῶν. καὶ οϔτωςὶ κὰν τὰ σένη φιλοκριθής εται κατὰ Φ΄ς ειν. σεννηθής εται αλληθής (-ός codd.) ἄρρεν κέν, ⟨εί⟩ ἐπιχρίς εις τὸ κόριον τοῦ ἴππου Αίκατι Λασωοῦ καὶ τακίς (τὰ κεςω codd.) ὁ ἐςτι πυτία (πιτυῖα codd.) Λασωοῦ νεοσνοῦ, θθαν Δέ, εί ατέατι χηνείω ἄκα βητίνη τερεβινθίνη ἐπθα ἀξια codd.) Ημερων τριῶν τὸ τῆς θηλείας ἴππου Αίδοιον ὑποχρίς εις καὶ τῷ ἴππω είς ὁχείαν ὑποστής εις. ὑgl. die Afrikanos-exzerpte bei Psellos (Westermann, Parad. S. 144). Liebrecht, Zur Volkskunde 440 A.

Autoren zu berichten weiß, die ihn mit einem Zusatz von Wasser zur Vermehrung des Essigs zu verwenden pflegten: sunt qui multitudini (sc. aceti) studentes aquam ficis permisceant et subinde maturissimas ficus recentes adiciant et patiantur in eo iure tabescere, donec satis acris aceti sapor fiat. Damit ist die Zeit der Quelle bestimmt: sie liegt jenseits des 1. Jahrhunderts v. Chr. (Diophanes-Cassius Dionysius). Die Vermutung drängt sich von selbst auf, daß der Autor (tinéc, sunt qui)¹ identisch ist mit der Urquelle der chemischen Papyri, d. h. mit Demokrit. Mit dieser Vermutung steht im Einklang, daß in der Kapitelüberschrift der Geoponica Demokrit als Quelle genannt wird. Wir wissen ja jetzt durch die eindringenden Arbeiten Bolls², daß diese Autorenlemmata nicht bewußt gefälscht sind, wie E. Oder seinerzeit angenommen hatte, sondern zum Teil wenigstens auf gute, alte Überlieferung zurückgehen. Ob freilich das ganze Kapitel aus Demokrit stammt, ist eine Frage, die sich mit unseren Mitteln nicht entscheiden läßt. Ich vermute deshalb, daß der Lemmatist seinen Namen an Stelle der tinéc im dritten Paragraphen noch in irgendeinem Texte (vielleicht Anatolios) vorgefunden und irrtümlicherweise auf das ganze Kapitel übertragen hat.

v. Lippmann³ hat mit Recht darauf aufmerksam gemacht, daß der Chemiker, der in unseren beiden Papyri zu Worte kommt, es mit seinen Anweisungen zur Erzeugung von Edelmetallen und kostbaren Perlen keineswegs auf Betrug abgesehen hat, da er ja seinen Zweck, Vortäuschung echter Ware durch unechte, offen eingesteht. Vgl. Pap. Leid. V 14: χαλκοῦ χρυσοφανοῦς ποίησις. VI 25: ὡςτε φαίνες θαι τὰ χαλκᾶ χρυςᾶ. Das ist aber auch die Art, wie Demokrit sich zu dieser Kunst stellt. Vgl. παίςν. 1: τὰ χαλκᾶ χρυςᾶ ποίησαι φαίνες θαι. Die gleiche Absicht tritt in einem Kapitel der Geoponica (VII 24, besonders 2. 3) zutage, in dem Kniffe und Kunstgriffe mitgeteilt werden, um jungem Wein das Ansehen von altem (παλαιοφανεῖς) zu geben, deren verblüffende Wirkung mit den Worten gerühmt wird: καὶ δόξεις εἶναι τὸν οἶνον έτῶν Δέκα. Die Vorschriften (Verwendung von aromatischen

Geop. XII 8, 5:

ΤΙΝΕ C ΔΕ, ὅΤΑΝ ΚΑΜΠΑΙ ΠΟΛΛΑΙ ΘΟΙ, ΓΥΝΑΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΟ-ΜΕΝΗΝ ΕΙCΑΓΟΥCIN ΕΙC ΤΟΝ ΚΗΠΟΝ, ΑΝΥΠΟΔΕΤΟΝ, ΛΥΟΙΤΡΙΧΑ, ΕΝ ΜΟΝΟΝ ΕΝΔΕΔΥΜΕΝΗΝ ΙΜΑΤΙΟΝ, ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΑΛΛΟ ΌΛΟΟ ΕΧΟΥCAN, ΜΗΤΕ ΠΕΡΙΣΌΜΑ ΜΗΤΕ ΕΤΕΡΟΝ ΤΙ.

Geop. II 30, 3:

ĔΝΙΟΙ Δὲ ὅΞΟΥς ΑΓΓΕΪ́ΟΝ ΠΛΗΡΦCANTEC ΚΑὶ ΠωΜΑCANTEC ἐΝ ΜΕςΨ ΤΙΘΕ΄ΑCI ΤϢΝ ΚΡΙΘϢΝ (Μ΄CTE ΔΙΑΜΈΝΕΙΝ ΤὰC ΚΡΙΘὰC ΚΑὶ ὙΓΙΕΪ́C ΕΝ ΤΟΪ́C ΦΡΕΙΌΙC ΦΥΛΑ΄TTECΘΑΙ). Plin. 18, 308 (sunt qui).

Geop. II 10, 3:

ĂΛΛΟΙ Δὲ ΟΥΚ ΑΡΚΟΥΜΕΝΟΙ ΤΗ ΤΗ Ο ΘΥΕΨΕ ΚΡΊ ΕΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚ ΓΕΥ ΕΕΨΕ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΝ ΕΞΕΥΡΟΝ ΤΟΙΑΥΤΗΝ. ΟΚΑΥΑΝΤΕΣ ΕΙΣ ΒΑΘΟΣ ΕΚΕΙΘΕΝ ΤΙ ΤΗΣ ΓΗΣ ΑΝΑΣΠΏΣΙ, ΚΑΙ ΑΠΌ ΜΕΝ ΤΗΣ Ο ΦΡΗΣΕΨΕ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΈ ΔΟΚΙΜΑΖΟΥΣΙΝ. ΟΥΚ ΑΡΚΕΣΘΕΝΤΕΣ ΔΕ ΤΟΥΤΌ ΤΟ ΤΡΟΠΌ ΕΜΒΑΛΟΝΤΕΣ ΑΥΤΗΝ ΕΙΣ ΟΚΕΥΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΧΕΛΝΤΕΣ ΠΟΤΙΜΟΝ ΥΔΟΡ ΚΑΙ ΤΗ ΓΕΥ ΣΕΙ ΤΗΝ ΠΕΙΡΑΝ ΠΑΡΑΔΙΔΟΛΙΝ. ΟΠΟΙΟΝ ΓΑΡ ΑΝ ΤΟ ΥΔΟΡ ΤΗ ΓΕΥ ΣΕΙ ΦΑΝΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΜΙΞΙΝ, ΤΟΙΑΥΤΗ ΚΑΙ Η ΓΗ ΕΣΤΑΙ.

Col. XI 3, 64:

sed Democritus in eo libro qui graece inscribitur Пєрі Антіплові affirmat has ipsas bestiolas (sc. erucas) enecari, si mulier quae in menstruis est solutis crinibus et nudo pede unamquamque aream ter circumeat...

Ibn al-Awam II 324:

Democratès dit que si on enfouit dans le milieu (sc. du magasin à orge), une jarre pleine de vinaigre, l'orge sera préservée de toute avarie (aus Junius, d. h. Anatolios, vgl. S. 324 oben).

Ibn al-Awam I 35:

Parmi les choses qu'à écrites Démocrite, on trouve ce qui suit: les caractères de la terre bonne pour la plantation se reconnaissent ainsi: on creuse une fosse ... on prend de la terre du fond, on la met dans un vase de verre, on verse dessus de l'eau ... on manipule cette terre pour la mèler à l'eau. On laisse le dépot se faire, et l'eau se clarifier, puis on la goûte et on la flaire tout à la fois. Si l'odeur trouvée est bonne, la terre l'est aussi; si au contraire elle est salée, c'est l'indice de la stérilité du sol etc. Aus Junius (Anatolios), vgl. S. 34. Die Anlage des Werkes des Anatolios war demnach dieselbe wie die des Diophanes, nach Kapiteln geordnet, mit Textzitaten.

Griech. Kalender, Sitzungsber. d. Heid. Ak. 1911, 13f. Fehrle a. a. O. 25.

¹ Es ist sicher, daß sich hinter den τικές, κλλοι Δέ, έκιοι der Geoponica häufig genug Demokrit verbirgt. Ich vermag hierfür drei Stellen als Beleg zu geben.

³ Chemiker-Zeitung 1917 (über chemische Papyri des 3. Jahrhunderts n. Chr.) S. 3 f. Anders urteilt Diels, Antike Technik 148. Er vergißt dabei, daß es auch schon im Altertum marktschreierische Reklame gegeben hat.

Pflanzen und Scherben von einem Tongefäß, in dem alter Wein aufbewahrt war) sind durchaus auf den Ton gestimmt, der uns aus den Papyri entgegenklingt. Und wie dort Anweisungen zur Prüfung (Dokimacía) der echten Metalle erhalten sind, so lesen wir hier Vorschriften über die Aokimacía des Bodens², die Prüfung von Wein, Essig und Most³, von denen die ersteren zum Teil wenigstens, wie wir früher sahen, aus der Feder des Mendesiers stammen. In den auf die Baumzucht und den Gartenbau bezüglichen Büchern der Georgica (B. 10. 11) wird eine Reihe von Spielereien mit zum Teil chemischem Einschlag mitgeteilt, die auf das lebhafteste an die zahlreichen Goldschriftrezepte der chemischen Papyri erinnern. So werden Anweisungen gegeben zur Färbung von Früchten und Blumen⁴, wobei Zinnober und Schwefel Verwendung finden, zur Herstellung von Aufschriften auf Früchten und Eiern⁵; daneben stehen Vorschriften über die Verwandlung von hellem Wein in dunklen, ein echtes Magierstückchen", über die quantitative Veränderung des Weins7, über die Gewinnung von durchsichtigem Wein8, über die Verwandlung von Wein in Essig" usw. Daß derartige Spielereien und Scherzexperimente von Demokrit behandelt worden sind, würde man nach der ganzen auf das Monströse gerichteten Art seiner Schriftstellerei ohne weiteres annehmen, auch wenn es nicht von Ibn al-Awam bezeugt würde¹⁰. Und wem dieser Araber nicht glaubwürdig genug erscheint, den verweise ich auf das sicher einwandfreie Zeugnis der Mairna Demokrits, deren zweites also lautet: ψὸν ὅκοιον κήλψ ΓενέςθΑΙ' ΖέςΑς Τὸ ψὸν ΧΡῖε ΚΡόκψ ΜείΞΑς ΜΕΤ' οἴΝΟΥ. Dazu stellt sich ein ähnliches Kunststück in den Geoponica (XIV 10), Eier mit einer beliebigen Aufschrift zu versehen¹¹, das darauf hinausläuft, die mit einer Mischung von Galläpfeln, Alaun und Essig auf die Schale des Eies aufgetragenen Schriftzeichen durch Einlegen in Salzlauge und Kochen auf die Haut des Eies zu übertragen. Als Quelle nennt der Lemmatist Africanus. Das ist sicher gute, alte Tradition; denn es steht im Einklang mit dem, was Psellos¹² über den Inhalt seiner Γεωργικά (Κεςτοί) berichtet. Da nun der chemische Charakter und der ganze Tenor dieses Scherzexperimentes auf Demokrit weist, so leuchtet ein, daß er diese demokritischen Spielereien an die späteren Landwirtschaftler weitergegeben hat, wie er ja auch für die beiden Papyri der Vermittler der demokritischen Chemie gewesen ist¹³.

Die Folgerungen, die sich aus der vorhergehenden Untersuchung für Demokrit ergeben haben, lassen sich auf einem andern Wege noch weiter stützen. Zu den Vor-

² Geop. II 10, 3 f.

⁴ Färbung von Pfirsichen Geop. X 15 (mit dem Lemma Δημοκρίτογ), von Äpfeln X 19, von Rosen XI 18, 13, von Lilien XI 20, 1 f.

6 Geop. VII 21 (Graeci nach Palladius XI 14, 10).

Geop. VII 23.
 Geop. VII 22.
 Geop. VIII 33.

Dies Zauberstückehen hat sich mit vielen anderen Scherzen dieser Art in die mittelalterliche Magieliteratur fortgepflanzt. Vgl. Wiegleb, Die natürliche Magie (1779) S. 249, Porta, Magia naturalis (Hanoviae 1644) B. 16 S. 512.

13 Vgl. LAGERCRANTZ a. a. O. 106.



¹ PL 7, 12 f.: XPYCOŶ DOKIMACIA, ÁPTÝPOY DOKIMACÍA UND 5, 37: KACCÍTEPON TNÔNAI EÍ DEDÓNWTAI.

³ Geop. VIII 40: οξούς δοκιμαςία, εί Ϋδωρ έχει. VII 8: περὶ δοκιμαςίας οίνου καὶ γλεύκους, εί Ϋδωρ έχει. Δημοκρίτου. VI 17: γλεύκος εί Ϋδωρ έχει γνώναι.

⁵ Pfirsiche X 14 (Δημοκρίτον), Feigen X 47 (Δημοκρίτον), Mandeln X 60 (Δημοκρίτον), Eier XIV 10 (Άφρικανος).

Vgl. Ibn al-Awam I 391 (Färbung von Zitronatzitronen) ~ Geop. X 76, 7. Awam I 602 (Gewinnung von Weintrauben ohne Kerne) ~ Geop. IV 7, 1. Pall. III 29, 1. Colum. de arb. 9, 3 (daraus Plin. 17, 162). Theophr. c. pl. V 5, 1.

 $^{^{12}}$ Vgl. Westermann, Parad. S. 145, 5: katárpanta dè épyőpótata nepcikà rinetai, el katarpáyetai tic tòn érkeímenon t \hat{n} nypin \hat{n} kapnón \sim Geop. X 14, Parad. S. 146, 25.

schriften über die Färbung von Blumen gehört die von den Geop. (XI 20, 1) mitgeteilte Anweisung, Lilien purpurn zu färben. Das Verfahren besteht darin, daß man die Zwiebeln vor dem Pflanzen in die Hefe von dunklem Wein legt, bis sie vollständig gerötet sind, und beim Pflanzen noch einmal mit der Hefe übergießt. Dasselbe Experiment wird von Plinius (21, 26) ausführlich besprochen, wahrscheinlich nach Hygin, der Kunststücke dieser Art mit Vorliebe aufzuzeichnen pflegte¹. Man vergleiche:

Plin.

inventa est in his (sc. liliis) et ratio inserendi monstrificis hominum ingeniis. colligantur namque mense Julio scapi arescentis lilii atque suspenduntur in fumo;
dein nudantibus se nodulis in faece nigri
vini vel graeci mense Martio macerantur, ut
colorem percipiant, atque ita in scrobiculis
seruntur heminis faecis circumfusis. sic fiunt
purpurea lilia, mirumque tingui aliquid, ut
nascatur infectum.

Geop.

εἴ θέλεις κρίηα πορφυρὰ ποιθςαι, ὅταν ἀνθήςμ Λαβων ἄπ' αὐτων τοὺς καυλοὺς ςύνδης και δέκα Η δωδεκα καὶ κρέμας νη ὑτὸρ καπνοῦ ἀνιᾶςι Γὰρ ἔκ τῶν καυλῶν μιζία μικρὰ ὡς βολβία. ὅταν οὖν καιρὸς ἢ τοῦ φυτεύειν, ἔμβρεξον εἴς τρύγα οἴνου μέλανος τοὺς καυλούς, ἔως ᾶν διελόντι ςοι φανἢ πορφυρὰ καὶ βεβαμμένα καλως. εἶθ' οὕτως φύτευςον, προςπαραχέων ἐκάςτω της τρυγίας τὸ ἀρκοῦν, καὶ οὕτω τὰ ἐξ αὐτων Γινόμενα ἀνθής ει πορφυρὰ.

Dieser Einklang der beiden voneinander unabhängigen Berichte gestattet uns, die letzte Quelle vor der Zeit des Cassius Dionysius (Diophanes)² zu suchen. Auf Demokrit führen die einleitenden Worte des Plinius: inventa est in his et ratio inserendi monstrificis hominum ingeniis. In der Tat war die Schriftstellerei des Bolos vielfach auf das Monströse gerichtet.

Mit Geop. XIV 10 endlich hängen ihrem Inhalte nach die Kapitel 14 47.60 des zehnten Buches auf das engste zusammen (κατάΓραπτα περεικά, εŷκα, ἐμύραλα ποιθελί). Eine Parallele zu ihnen gibt es nur bei Palladius (II 15, 13), d. h. bei Gargilius Martialis³, dem wir das wichtige Zeugnis verdanken, daß diese Spielereien von einem griechischen Autor herrühren: Graeci adserunt nasci amygdala scripta, si aperta testa nucleum sanum tollas et in eo quodlibet scribas et iterum luto et porcino stercore involutum reponas. Vgl. Pall. XII 7, 3. Die Graeci werden von Palladius in seiner Schrift an 28 Stellen als Gewährsmänner erwähnt: ihre Vermittler sind die Quintilier⁴, aus denen Gargilius Mart. seine Kenntnis der griechischen Landwirtschaftler geschöpft hat. Wer sich hinter den Graeci verbirgt, ist zunächst nicht abzusehen. Mit Sicherheit läßt sich nur soviel sagen, daß an 4 Stellen Demokrit damit gemeint ist⁵. Dafür spricht aber der Inhalt für ihn, zumal das entsprechende Kapitel der Geoponica nach Psellos bei Westermann a. a. O. S. 145, 5: κατάΓραπτα Δὲ

¹ Vgl. STADLER, a. a. O. S. 8.

² Vgl. Wellmann, Herm. 43 S. 28.

³ Vgl. Hermes, a. a. O. S. 1 ff.

Abgesehen von Diophanes, der indirekt benutzt ist, sind die Quintilier die einzigen griechischen Land wirtschaftler, die G. M. an 6 Stellen nennt. Für Palladius folgt ihre Benutzung aus VII 9 (~ Geop. II 15). Hier wird nach den Graeci über ein Prognostikon zur Erkennung des für die Aussaat brauchbaren Samens berichtet, in dem der Aufgang des Sirius eine Rolle spielt. Nach einer Zusatzbemerkung der gemeinsamen Quelle des Palladius und der Geop. wird dieser Aufgang auf den 19. Juli fixiert. Das ist aber der Ansatz der Quintilier nach Aetios (aus Didymos?) in dem meteorologischen Kapitel s. Tetrabiblon (III 164). Vgl. Boll, a. a. O. 31. 24. Übrigens ist die Angabe des Pall., daß das Prognostikon ägyptischen Ursprungs sei, ein deutlicher Fingerzeig für die Urquelle. Derartige Prognostika sind häufig bei Demokrit: vgl. Plin. 25, 50. 30, 83. Herm. Koir. 64, 22 (Mély). Tim. G. 26. Vgl. Ps.-Theophr. IX 12, 1.

Diese 4 Stellen sind folgende: IV 11, 6 ~ Demokrit nach Col. VI 28. Geop. XVII 6, 2. Pall. III 24, 1 (I 34, 4) ~ Dem. bei Geop. V 44, 6. Plin. 17, 62. Pall. III 29, 1 ~ Geop. IV 7, 1. Demokrit nach Awam I 602. Pall. I 6, 9 ~ Geop. IX 4, 6. Demokrit nach Awam I 208. Übrigens lassen sich an 8 weiteren Stellen (Pall. II 15, 13. III 33. VII 9. VIII 5. XII 1, 3. XII 7, 3. XII 10. XII 21) die Graeci mit Wahrscheinlichkeit auf Demokrit zurückführen.

έργθρότατα περεικά είνεται, εί καταγράγεταί τις τὸν ἐκείμενον τῷ πγρίνῷ καρπόν (\sim Geop. X 14) höchstwahrscheinlich aus Africanus stammt. Ist es bei diesem Sachverhalt wirklich bloßer Zufall, daß alle drei Kapitel den Autornamen Δ μμοκρίτον in der Überschrift haben?

Ich denke, wir sind nunmehr hinlänglich gerüstet, um eine weitere Frage beantworten zu können, die immer noch der endgültigen Lösung harrt, wie Cato sich in seiner Schrift De agricultura zu der landwirtschaftlichen Fachliteratur der hellenistischen Zeit gestellt hat. Schon zu Beginn des 17. Jahrhunderts hatte der wackere Andreas Schottius in seiner Ausgabe des Cornelius Nepos (Frankfurt a. M. 1608, vit. Cat. 3, 1) die Vermutung ausgesprochén, daß er seinem Werke griechische Quellen zugrunde gelegt habe: exstantque eius rei rusticae libri, quos e graecis fontibus hausit, quam tamen nationem initio cane peius et angue oderat. Die Frage ruhte dann lange, bis sie im Jahre 1903 von Paul Reuter in seiner Dissertation De Catonis de agricultura libri vestigiis apud graecos von neuem angeschnitten wurde. Sein Resultat, daß Cato an einzelnen Stellen (besonders in den längeren Kap. 156. 157 de brassica Pythagorea) die griechische Literatur berücksichtigt habe, wurde von Leo in seiner Geschichte der römischen Literatur S. 270 abgelehnt. Das ist der augenblickliche Stand der Frage. Prüfen wir sie von neuem.

Nach dem Zeugnis Ciceros (de senect. 39) hatte Cato als junger Mensch im Jahre 209 in dem Hause seines Gastfreundes, des Nearchos aus Tarent, die jungpythagoreischen Lehren des Archytas kennengelernt: accipite enim, optimi adulescentes, veterem orationem Archytae Tarentini, magni in primis et praeclari viri, quae mihi tradita est, cum essem adulescens Tarenti cum Q. Maximo: nullam capitaliorem pestem quam voluptatem corporis hominibus dicebat a natura datam etc. An der Glaubwürdigkeit dieses Berichtes zu zweifeln, liegt kein Anlaß vor, trotz der Bedenken Zellers1; er bestätigt, was wir schon lange wissen, daß der Pythagoreismus niemals erloschen ist, sondern auch während des 3. und 2. Jahrhunderts v. Chr. in den griechischen Pflanzstädten Unteritaliens und in Alexandreia fortbestanden hat. Die Lehre dieser Schule mit ihrer ausgebildeten Ethik und ihrer asketischen Lebensweise, ihrer Pilege des Volkstümlichen und ihrem merkwürdigen Aberglauben mußte auf den Römer von altem Schrot und Korn, dem die moralische Tüchtigkeit des Menschen am höchsten stand, einen tiefen Eindruck machen, und es ist durchaus glaublich, daß seine Empfänglichkeit für diese Lehren ihn zur Beschäftigung mit der Literatur dieser Schule veranlaßt hat. Es fragt sich, ob sich Spuren davon in seinem literarischen Nachlaß nachweisen lassen.

Nach Plinius (n. h. 29, 15) war Cato im Besitze eines commentarius, d. h. eines Exzerptenbuches medizinisch-pharmakologischen Inhaltes, das er bei Erkrankungen seiner Kinder, Sklaven und sonstigen Hausgenossen zu Rate zu ziehen pflegte. Ein Exzerptenbuch setzt aber immer Lektüre auf dessen Seite voraus, der exzerpiert, in unserm Falle Catos, und da es zu seiner Zeit noch keine medizinische Literatur bei den Römern gab, so kommen nur griechische Bücher über Pharmakologie (Botanik) in Betracht. Als Frucht dieser Lektüre dürfen wir unbedenklich die beiden Kapitel 156. 157 seines Wirtschaftsbuches (über die Kohlarten und deren arzneiliche Wirkung) ansprechen, in denen Reuther (22 f.) merkwürdige Übereinstimmungen mit einer Schrift (Περὶ ΛΑΧΑΝωΝ?) des Arztes Mnesitheos von Kyzikos² aufgedeckt hat. Aber seine Vermutung, daß dieser kyzikenische Arzt die Quelle sei, kann ich nicht für richtig halten, und zwar aus dem einfachen Grunde, weil der Bericht Catos mancherlei enthält, was wir bei dem griechischen Arzte vergebens suchen. Dazu vermisse ich den Beweis dafür, daß Mnesitheos die Kohlarten beschrieben

¹ Gesch. d. Phil. III 24 S. 98.

² Vgl. Orib. I 278 f. Nicht erwiesen und unerweisbar ist die Vermutung Reuthers (S. 41), daß der Kyzikener Mn. der Vater des Atheners gewesen sei. Ich halte ihn für jünger.

hat. Und doch stammt diese Beschreibung bei Cato aus derselben Quelle. Von ihr haben wir auszugehen, wenn wir den Namen der Quelle eruieren wollen. Sie liegt uns in drei Brechungen vor, bei Cato (c. 157), Plinius (h. n. 20, 79) und Theophrast (h. pl. VII 4, 4, vgl. Athen. IX 370a). Man vergleiche:

Cato.

prima est levis quae nominatur: ea est grandis, latis foliis, caule magno, validam habet naturam et vim magnam habet. altera est crispa, apiaca quae vocatur: haec est natura et aspectu bona, ad curationem validior est quam quae supra scripta est. et item est tertia, quae lenis (?) vocatur, minutis caulibus, tenera et acerrima omnium est istarum, tenui suco vehementissima.

Plin.

Graeci antiquissimi: crispam, quam selinada vocaverunt a similitudine apii foliorum, stomacho utilem, alvum modice mollientem; alteram levem, latis foliise caule exeuntibus, unde caulodem quidam vocavere, nullius in medicina momenti. tertia est proprie appellata crambe, tenuioribus foliis et simplicibus densissimisque, amarior, sed efficacissima.

Theophr.

ΤĤC Δὲ ϷΑΦάΝΟΥ ΤΡΙΧΗ ΔΙΑΙΡΟΥΜΈΝΗς, ΟΥΛΟΦΥΛΛΟΥ ΤΕ
ΚΑὶ ΛΕΙΟΦΥΛΛΟΥ ΚΑὶ ΤΡΊΤΗΟ
ΤĤC ΑΓΡΊΑς, (Ἡ ΑΓΡΊΑ) Τὸ ΜὲΝ
ΦΥΛΛΟΝ ἔΧΕΙ ΛΕΊΟΝ, ΜΙΚΡΟΝ
Δὲ ΚΑὶ ΠΕΡΙΦΕΡΕς, ΠΟΛΥΚΛΑΔΟΟ ΚΑὶ ΠΟΛΥΦΥΛΛΟΟ, ἔΤΙ Δὲ
ΧΥΛΟΝ ἔΧΟΥΟΑ ΔΡΙΜΎΝ ΚΑὶ ΦΑΡΜΑΚϢΔΗ, ΔΙ Ὁ ΚΑὶ ΠΡΟΟ ΤὰΟ
ΚΟΙΛΊΑΟ ΑΥΤϢ ΧΡϢΝΤΑΙ Οἱ ΊΑΤΡΟΙ΄... Τὸ Δ᾽ ὅΛΟΝ Ἡ ΟΥΛΗ
ΤĤC ΛΕΊΑΟ ΕΥΧΥΛΟΤΕΡΑ ΚΑὶ
ΜΕΓΑΛΟΦΥΛΛΟΤΕΡΑ.

Wie man sieht, stimmen die drei Autoren in der Unterscheidung von drei Arten überein, nur der Name der dritten Art (ÞÁDANOC ÁFPÍA Th., crambe proprie appellata Pl., lenis Cato) fällt bei Cato aus dem Rahmen dieser Übereinstimmung heraus, so daß die Annahme eines Textesschadens unabweislich ist. In der Tat erscheint bei Plinius (19, 136) in dem Exzerpt aus unserer Stelle das anstößige lenis nicht als Pflanzenname, sondern als Bestandteil der Beschreibung: genera eius facit (sc. Cato) extentis foliis, caule magno, alteram crispo folio, quam apiacam vocant, tertiam minutis caulibus, lenem, teneram minimeque probat. Da nun aber in der Beschreibung Catos diese Art durch irgendein charakteristisches Beiwort (brassica erratica Cato 157, 12. silvestris sive erraticae... effectus laudat Cato Plin. 20, 92) von den andern Arten unterschieden gewesen sein muß, so glaube ich, daß der Text in folgender Weise zu verbessern ist: et item est tertia, quae silvestris vocatur, minutis caulibus, lenis, tenera1. Die Filiation aber scheint mir die zu sein, daß Cato und Plinius zusammengehören, d. h. aus einer gemeinsamen Quelle schöpfen (den Graeci antiquissimi des Plinius) und daß der Gewährsmann dieser Quelle von Theophrast zu Rate gezogen worden ist. Wer sind nun die Graeci antiquissimi? Die Antwort gibt Plinius selbst (20, 78): brassicae laudes longum est exsequi, cum et Chrysippus medicus privatim volumen ei dicaverit per singula membra hominis digestum et Dieuches, ante omnes autem Pythagoras, d. h. der pythagoreische Verfasser der Schrift de effectu herbarum (Pythagoras. Kleemporos), die Plinius in der Tat für das älteste botanisch-pharmakologische Werk der Griechen hielt². Vgl. Plin. 21, 109: Theophrastus et fere Graeci princepsque Pythagoras. 25, 13: ab eo (sc. Homero) Pythagoras clarus sapientia primus volumen de effectu earum composuit. Man versteht jetzt die Überschrift des catonischen

¹ Den Anlaß zu dieser Verderbnis mag der Ausfall von lenis (hinter caulibus leicht möglich) gegeben haben, das, an den Rand verschlagen, das urspr. silvestris in der Folgezeit verdrängte.

Demetrius Magnes, der Zeitgenosse Ciceros, kennt die Fälschung bereits in seinem Homonymenverzeichnis bei L. D. VIII 47. Ihr magischer Einschlag weist sie nach Ägypten. Vgl. Plin. 20, 101. 192. 24. 116. 156 f. Charakteristisch für sie ist, daß die meisten Pflanzen auf göttlichen Ursprung zurückgeführt werden (Hermes, der Zwölfgötterverband, Paion, Asklepios, Herakles, Cheiron, Athena, Artemis, Apollon; vgl. Plin. 25, 13). Das Göttersystem, das ihr zugrunde liegt, ist griechisch und frei von orientalisch-ägyptischen Zutaten, daher darf sie nicht allzu spät angesetzt werden. Ihre Tendenz ist Förderung des Vegetarianismus. Vgl. Meyer, a. a. O. I 276.

Kapitels 157: de brassica pythagorea. Der Bericht Catos über die Heilwirkungen der brassica stammt natürlich aus derselben Quelle¹. Die Übereinstimmung mit Mnesitheos erklärt sich am einfachsten so, daß die Vorlage Catos (Pythagoras) und der Kyzikener aus derselben Quelle (wie ja auch Theophrast) geschöpft haben. Diese letzte Quelle wird Chrysippos (nepì Aaxánun) gewesen sein, der zuerst die universelle Wirkung dieses Gemüses erkannt hat (volumen per singula membra hominis digestum ei dicavit) und der sicher bei Cato an einer Stelle vorliegt. Vgl. Plin. 20, 93 mit Cato 157, 14. Erwähnung verdient noch, daß in dem Berichte Catos mancherlei an die uns noch erhaltenen Bruchstücke der pythagoreischen Fälschung anklingt, z. B. an das von Ps.-Galen (XIV 567 f.) aufbewahrte Bruchstück über die Heilwirkungen des Meerzwiebelessigs: bei beiden spielt die Vorschrift eine bedeutsame Rolle, das Medikament früh morgens auf nüchternen Magen einzunehmen², und beiden ist das Streben gemeinsam, die Zahl der Heilwirkungen der verschiedenen Gemüse ins Unglaubliche zu steigern³.

Ist es demnach in hohem Grade wahrscheinlich, daß Cato das auf den Namen des Pythagoras gefälschte, zum Teil magische Schriftchen Пері вотанын дүнамешс in Händen gehabt hat, so werden wir ihm unbedenklich ein weiteres Kapitel der Catonischen Schrift (159) zuweisen, in dem die Anweisung gegeben wird, bei Wanderungen ein Stück Beifuß mit auf den Weg zu nehmen zum Schutz gegen das Wundwerden der Haut zwischen den Hinterbacken (intertrigo-паратріммата), ein echt magisches Mittel, das in der späteren botanisch-pharmakologischen Literatur häufig wiederkehrt, so bei Krateuas-Niger (Diosc. simpl. I 220 mit *Aci eingeleitet, Plin. 26, 150), Ps. Apul. de herb. med. c. 100, 4 und im carmen de herbis 3, 30. Vgl. Heim, Incant. magica 554. Es ist nun sehr merkwürdig, daß Bolos Demokritos dies Sympathiemittel in seinem Sympathiebuche und seinen Maírnia gleichfalls gebucht hat. Vgl. Psellos bei Westermann, Parad. 146, 24 (aus Anaxilaos-Demokrit): καὶ πεζή βαδίζων οψ πονές εις Αρτεμικίαν ταῖς χερςὶ κατέχων μονόκλωνον. Plin. 25, 130 (aus den Magi, d. h. Apion-Demokrit): artemisiam quoque secum habentibus negant nocere mala medicamenta aut bestiam ullam, ne solem quidem. Dasselbe Verhältnis des Bolos zu dieser Weisheit des pythagoreischen Botanikers liegt noch an einer zweiten Stelle Catos zutage. In dem Kap. 156, 1 ist die Rede davon, daß der Genuß der brassica vor der Mahlzeit vor Trunkenheit schützt und nach derselben den Rausch vertreibt. Dies Paradoxon, das offenbar in Anknüpfung an den Glauben an die Antipathie von Kohl und Weinstock 4 entstanden ist, hat schon einen griechischen Arzt des 4. Jahrhunderts Androkydes 5 beschäftigt und gehört gleichfalls (durch Vermittelung des Krateuas-Niger) zu dem eisernen Bestande der späteren botanisch-pharmakologischen Literatur⁸. Daß Demokrit es gekannt hat, erhellt aus den Geop. VII 31, 1, einem Stücke, das wir, wie man sich erinnern wird, auf ihn zurückgeführt haben: οίνον πολήν πίνοντα κή μεθήςκεςθαι . . . κράμβην ώμην προέςθιε. Sollte es zu gewagt sein, hieraus den Schluß zu ziehen, daß Bolos das pseudopythagoreische Büchlein gleichfalls gekannt habe?

Im übrigen ist die Schrift Catos merkwürdig nach Form und Inhalt⁷. Die Einkleidung der teils ausführlich, teils aphoristisch gehaltenen Vorschriften ist die des griechischen

² Gal., a. a. (). 568.5: έκ τούτου Δὸς ΝΗςΤΙΚῷ (so ist zu lesen) πρωὶ ΜΙΚΡὸΝ ΚΑΤΑΡΡΟΦΕΪΝ. 568, 15. Cato 157, 6: hanc mane esse oportet iciunum. Gal. 568, 8. 12. Mnesitheos bei Orib. I 279, 5. 11.

³ Plin. 19, 94, wo es von Pythagoras heißt: colligens medicas vires, 20, 185 f., ähnlich von Chrysipp 20, 78.

⁴ Theophr. c. pl. II 18, 4. Plin. 20, 84. 92. 17, 239. Geop. XII 17, 21. ⁵ Vgl. Theophr. h. pl. IV 16, 6. Corssen, Rh. Mus. 67 S. 244 f.

6 Vgl. Reuther, a. a. (). S. 36, wo das Material ziemlich vollständig zusammengetragen ist.

⁷ Leo. Gesch. d. röm. Lit. S. 270.



¹ Was in den Geoponica (XII 17, 2—15) darüber mitgeteilt wird, geht auf Plinius (20, 80 f.) zurück. Der Vermittler ist Apuleius. Reuther S. 44 hat das Verhältnis verkannt. Aus den Geoponica schöpft wieder der Verfasser der Ps.-Galenischen Euporista (XIV 574), bei dem sich auch sonst Benutzung der Geoponica nachweisen läßt.

Lehrbuches (2. Person). Sie erinnert am meisten an die der Geoponica: die Übereinstimmung mit den technischen Schriften Xenophons ('Ιππαρχικός, Περί Ιππικθς), die Leo zur Vergleichung heranzieht, ist zufällig: sie erklärt sich aus dem Begriffe des Lehrbuches. Der Inhalt ist zum größten Teil echt römisch und aus eigener Erfahrung geschöpft, zum Teil aber griechisch, wie die vielfachen Übereinstimmungen mit der griechischen Fachliteratur lehren¹. Was am meisten an seiner Schrift auffällt, ist, daß in ihr Dinge behandelt werden, die an und für sich nicht das geringste mit der Landwirtschaft zu tun haben: ich meine damit die Verquickung der Landwirtschaft mit Medizin, Kochkunst und Zauberei2. Das hatte, wie wir sahen, schon Varro (r. r. I 2, 28) gerügt und die Griechen, d. h. Demokrit dafür verantwortlich gemacht (I 2, 13). Aber noch eine andere Eigentümlichkeit verknüpft die catonische Schrift mit dem Mendesier. Ich habe früher darauf aufmerksam gemacht, daß es seit Demokrit in der landwirtschaftlichen, chemischen und Zauberliteratur Brauch war, den Stoff nach einzelnen inhaltlich abgeschlossenen, teils kürzeren, teils längeren Kapiteln zu ordnen, deren einleitende Worte häufig die Stelle der Überschrift versahen, und daß dafür feste, konventionelle Typen von ihm geschaffen waren, zu denen unter anderen auch die Verwendung des Infinitivs mit oder ohne ωστε und ως Δει gehörte. Es ist nun in hohem Grade beachtenswert, daß sich bei Cato dieselbe Art der Stoffbehandlung findet und daß dieselben Typen der Überschrift bei ihm wiederkehren. Vgl. Cat. 110: odorem deteriorem demere vino. 115: vinum ad alvum movendam concinnare. 122: vinum concinnare, si lotium difficilius transibit. 127: ad dyspepsiam et stranguriam mederi. 128: habitationem delutare. -- 94: fici uti grossos teneant. 103: boves uti valeant et curati bene sint. 116: lentim quomodo servari oporteat. 72: boves ne pedes subterant. 90: convolvulus in vinea ne siet. 96: oves ne scabrae fiant. Bei dieser Sachlage darf nicht ohne Wahrscheinlichkeit angenommen werden, daß die Schrift Catos in formeller Beziehung unter dem Einfluß des Mendesiers gestanden hat.

Was den Inhalt anlangt, so ist die Übereinstimmung mit den Geoponica in einer Reihe von Kapiteln notorisch. Reuther a. a. O. hat mehrere dieser Stellen geprüft und die Übereinstimmung zum Teil mit Recht darauf zurückgeführt, daß durch Vermittelung des Celsus-Apuleius catonisches Gut in das Corpus der Landwirtschaftler gelangt ist. Aber daneben finden sich Stellen, für welche diese Erklärung nicht ausreicht. Sie bedürfen der Besprechung.

Kap. 36 behandelt Cato in kurzer Fassung die verschiedenen Düngerstoffarten, die festen aus dem Tierreich und von den flüssigen den Ölschaum: quae segetem stercorent. stercus columbinum spargere oportet in pratum vel in hortum vel in segetem. caprinum, ovillum, bubulum, item ceterum stercus omne sedulo conservato. amurcam spargas vel iuriges ad arbores: circum capita (i. e. radices, keaala Aristoteles) maiora amphoras, ad minora urnas cum aquae dimidio addito, ablaqueato prius non alte. Über diese für den Landwirt wichtige Frage nach dem Wert der Düngerstoffe liegen uns mehrere Berichte vor, die uns in den Stand setzen, Cato genau zu kontrollieren. Der Peripatos (Theophrast) hatte sich in dieser Frage an einen älteren Landwirt des 4. Jahrhunderts ange-

4 Vgl. Theophr. b. pl. II 7, 4.



¹ Ich verweise hierfür auf die ganz vortrefflichen Zusammenstellungen in der Ausgabe der Scriptores rei rusticae von Jo. Gottlob Schneider Saxo. Eine kritische Neuausgabe mit der gesamten Parallelüberlieferung ist sehr erwünscht.

Bekanntlich hat Wesselv in den Wiener Studien (1898 S. 139) auf Grund dieses Tatbestandes die Vermutung ausgesprochen, daß ihm ein Zauberbuch in der Qualität der uns erhaltenen Zauberpapyri vorgelegen habe. Diese Vermutung enthält ein Körnchen Wahrheit.

³ Mit Recht sieht Reuther S. 49 f. in diesem Gebrauch von caput (кефалн) ~ radix eine Reminiszenz an griechische Terminologie.

schlossen, Chartodras von Paros¹, der neben Apollodor von Lemnos und Leophanes zu den Hauptquellen des Aristoteles und Theophrast für landwirtschaftliche Dinge gehörte. Die Ansicht dieses Landwirtes kommt in folgender nach dem Wert der tierischen Abgänge geordneten Zusammenstellung zum Ausdruck: Mensch, Schwein, Ziege, Schaf, Rind und AÓPOYPOI, d. h. Pferd und Esel. Gegen diese Aufstellung hat ein Landwirtschaftler der hellenistischen Zeit Front gemacht, dessen Lehre ihren Niederschlag in dem maßgebenden Werke des Cassius Dionysius gefunden hat. Vgl. Varro r. r. I 38, 1 f.: stercus optimum scribit esse Cassius (also nach griechischer Quelle, nicht nach Mago, vgl. S. 25 A. 6) volucrium praeter palustrium ac nantium. de hisce praestare columbinum, quod sit calidissimum ac fermentare possit terram . . . Cassius secundum columbinum scribit esse hominis, tertio caprinum et ovillum et asininum, minime bonum equinum. Dieselben Düngerarten unterscheiden Columella (II 14, 1f.) und die Geoponica (II 21, 4f.), und zwar im wesentlichen in derselben Reihenfolge, so daß dieselbe Quelle deutlich durchschimmert, während bei Plinius (n. h. 17, 51f.)² der Versuch gemacht ist, die Ansicht des Cassius D., Columella und Varro mit der Theophrasts (Schweinemist an dritter Stelle) zu vereinigen. Bei dem hellenistischen Landwirt haben wir also folgende Reihenfolge: Taube, Mensch, Ziege, Schaf, Esel, Rind und Pferd. Das Charakteristische seiner Ansicht ist, daß er dem Taubenmist den Vorzug gibt vor allen Arten und den Schweinemist verwirft. Es leuchtet ein, daß Cato dieser Quelle folgt, wenn er folgende Reihenfolge aufstellt: Taube, Ziege, Schaf und Rind und den Schweinemist unerwähnt läßt. Daß in der griechischen Quelle im Anschluß an die tierischen Düngerstoffe über die Verwendung des Ölschaums (amurca, Амо́ргн) als Düngermittel gehandelt war, ergibt sich daraus, daß Cato und Columella (II 14, 3. Vgl. Varro I 55, 7) im weiteren Verlauf ihrer Erörterung auf ihn zu sprechen kommen, ohne daß zwischen beiden eine engere Beziehung bestünde. Vgl. Col. a. a. O.: potest et vetus amurca, quae salem non habet, permista huic (sc. stercori et urinae hominis) commode frugiferas arbores et praecipue oleas rigare; nam per se quoque adhibita multum iuvat. Man sieht, die Anweisungen Columellas sind allgemeiner Art, wobei Beachtung verdient, daß er in Übereinstimmung mit den von ihm unabhängigen Geoponica (IX 10, 1 f.) nur den ungesalzenen, mit Menschenurin (resp. Kot) verdünnten Ölschaum empfiehlt; die Catonischen dagegen beziehen sich auf seine Verwendung bei der Düngung der Ölbäume und werden merkwürdigerweise c. 93 noch einmal wiederholt, allerdings mit einer wesentlichen Abweichung in den Maßangaben (nach c. 36 eine Amphora für größere, eine Urne für kleinere Bäume, nach c. 93 eine Urna für größere und für kleinere nach dem Verhältnis zu jenen). Ganz dasselbe Schwanken in den Maßangaben kehrt bei Columella an zwei Stellen wieder (XI 2, 21 = C. 36. V 9, 16 ~ C. 93), ein schlagender Beweis für seine Abhängigkeit von ihm, nur hat er dabei die Angaben der griechischen Quelle über die Zusammensetzung des Ölschaums berücksichtigt. Vgl. Reuther S. 13f.

Wichtiger ist ein weiteres Kapitel Catos (72): boves ne pedes subterant, priusquam in viam quoquam ages, pice liquida cornua infima unguito. Die Worte besagen, daß man die Hufen der Ochsen, bevor sie angeschirrt werden, mit Teer bestreichen soll, um ihr Durchreiben zu verhindern³. Offenbar dieselbe Anweisung lesen wir in einer Inter-

¹ Vgl. Oder bei Susemini. I 832 A. 11. Bei Aristoteles (Pol. I 11 р. 1258 b, 39) ist natürlich Харто́дра für das überlieferte Харнтідн zu lesen.

² Vgl. Münzer, Beiträge zur Quellenkritik des Plinius S. 31 f.

Aus ihm haben Plin. (28, 266) geschöpst: non subteri pedes boum, si prius cornua ima pice liquida perunguantur und Garg. Mart. (curae boum S. 310, 24 L): boves si pedes adtriverint, prinsquam in viam mittas, pice liquida cornua perunguito.

polation der aristotelischen Tiergeschichte (VIII 7, 595 b, 13)¹ und bei Plinius², der sie aus landwirtschaftlicher Überlieferung kennt, allerdings mit der wichtigen Abweichung, daß nicht die Füße, sondern die Hörner einzureiben sind. Daß diese Fassung die ursprüngliche ist, beweisen die Parallelen bei Columella³, Plutarch⁴ und den Geoponica⁵. Die richtige Erklärung, die natürlich auf Sympathie hinausläuft, gibt der Scholiast, zu Homer N 705: οἱ Δὲ εγμπάκχειν φαεὶ τοῖε ποεὶ τὰ κέρατα τῷ Διατάκει τῶν νεέρων Διὸ μετὰ τὸν κάματον Αλείφειν Δεῖ αὐτὰ κηρῷ ἢ ἐλαίψ ἢ πίσεψ, ὡς Ἁριστοτέλης φηςίν. Es leuchtet ein, daß Cato den sympathetischen Charakter dieser Anweisung verkannt und daß er sie dem Autor entlehnt hat, dem die Interpolation bei Aristoteles ihren Ursprung verdankt. Wer war dieser Autor? Ein griechischer Landwirtschaftler aus nacharistotelischer Zeit mit sympathetischen Neigungen, der, wie die Übereinstimmung von Columella und den Geoponica beweist, schon von Diophanes (Cass. Dion.) benutzt worden ist. Auf Demokrit würde man raten, auch wenn er nicht in dem Autorenlemma des Geoponicakapitels ausdrücklich als Quelle genannt wäre. Damit ist aber zugleich die Quelle aufgedeckt, aus der der Interpolator der aristotelischen Tiergeschichte sein Wissen geschöpft hat⁶.

Kap. 111⁷ wird von ihm zu der Frage, wie man Wein auf Zusatz von Wasser prüfen kann (Δοκιμασία τος οἴνος), folgendes Experiment angeführt: 'Gießt man in ein aus Efeuholz gefertigtes Gefäß Wein, der mit Wasser versetzt ist, so fließt der Wein durch dessen Poren, das Wasser aber bleibt zurück.' Diesem Experiment liegt die richtige Beobachtung zugrunde, daß poröse Körper für Flüssigkeiten durchlässig sind. Das Efeuholz ist aber bekanntlich so porös, daß es zum Filtrieren von Flüssigkeiten verwandt werden kann. Freilich ob das Experiment der Wirklichkeit entspricht, ist eine Frage, die ich im Augenblick nicht zu entscheiden vermag. Porta in seiner Magia naturalis S. 581 bestreitet es und nimmt die gegenteilige Wirkung an: Absließen des Wassers und Zurückbleiben des Weins. Doch sei dem, wie ihm wolle, jedenfalls fügt es sich aufs beste in den Rahmen der in den Geoponica (VII 8) zu demselben Zwecke mitgeteilten Experimente, von denen das fünste und sechste nach meiner früheren Beweisführung sicher aus Demokrit stammen⁸.

Vom Kaiser Gallienus wird in seiner Vita⁹ berichtet, er habe der Welt gezeigt, wie man den Most das ganze Jahr hindurch ungegoren erhalten könne: mustum quem ad modum toto anno haberetur docuit. In Wirklichkeit war dies Verfahren schon lange vor ihm bekannt. Kein geringerer als Cato (c. 120) hat dazu folgende Anweisung gegeben: mustum si voles totum annum habere, in amphoram mustum indito et corticem oppicato, demittito in piscinam. post dies XXX eximito. totum annum mustum erit. Der Knall-

¹ Aristoteles: Τὰ Δὲ ΚέΡΑΤΑ ΤῶΝ ΝέωΝ (sc. boῶν) ΧΛΙΑΙΝΌΜΕΝΑ Τῷ ΚΗΡῷ ἌΓΕΤΑΙ ΡΆΔΙως, ὅΠΟΥ ẪΝ ΤΙΟ ΕΘΕΛΗ· ΚΑὶ ΤΟΎΟ ΠΌΔΑΟ Δ' ĤΤΤΟΝ ΑΛΓΟΎΟΙΝ, ẮΝ ΤΙΟ Τὰ ΚΕΡΑΤΑ ΑΛΕΙΦΗ ΚΗΡῷ Ĥ ΠΙΠΗ Ĥ ΕΛΑΙΨ.

² Plin. n. h. 11, 127: boum attritis ungulis cornua unguendo arvina medentur agricolae adeoque sequax natura est, ut in ipsis viventium corporibus ferventi cera flectantur etc.

⁸ Colum. VI 15, 2: subtriti pedes eluuntur celefacta bubula urina ac pice liquida cum oleo vel axungia cornua eius linuntur.

Plut. de sera num. vind. 16, 559 E: καθόλογ Δ' είπεῖν, ὥςπερ ἐν ἱατρικὰ τὸ χρήςιμον καὶ Δίκαιόν ἐςτι, καὶ Γελοῖος ὁ Φάςκων ἄδικον εἶναι τῶν ἱςχίον πονούντων κάειν τὸν Αντίχειρα, καὶ τοῦ Ἡπατος Ὑπούλογ Γεγονότος Αμύςςειν τὸ ἐπιγάςτριον, καὶ τῶν Βοῶν. Αν είς τὰς χηλὰς μαλακιῶςι, προαλείφειν (προςαλ. Hdss.) τὰ ἄκρα τῶν κεράτων . . .

⁶ Geop. XVII 9: Βόας έργαζομένους μη κοπιᾶν. Δημοκρίτου. Ελαίον καὶ τερεβινθίνην (vgl. XVII 24, 2:) Τίνη Α΄ πιοςή τρᾶ) εψήσας χρῖε τὰ κέρατα.

Dafür spricht eine ganze Reihe von diesen Interpolationen. Die Frage bedarf einer Untersuchung.
Die einzige Parallele, die uns die Literatur bietet bei Plin. 16, 155, stammt wohl zweifellos aus Cato.

Bes handelt sich um die §§ 6 und 7. Das Kapitel hat in der Überschrift den Autornamen Δημοκρίτογ.

Möglich, daß sich das Lemma nur auf diese beiden Paragraphen bezieht; doch vergesse man nicht, was die

Papyri lehren, daß er derartige Dinge sehr ausführlich besprochen hat.

Script. hist. aug. n. 23 c. 16.

effekt besteht also darin, daß man den Most der Kälte aussetzt, um dadurch die Gärung zu verhindern. Obwohl man nun dem Römer Unrecht tun würde, wenn man glauben wollte, er sei eines derartigen Einfalles nicht fähig gewesen, so vermag ich ihm doch nicht im vorliegenden Falle die Urheberschaft zuzuschreiben. Keine der uns erhaltenen Parallelen scheint mir einen solchen Schluß zu rechtfertigen. Vielmehr weisen die bei Columella (XII 29) und den Geoponica (VI 16, 1. 2. 5) vorliegenden Berichte auf eine griechische Quelle. Ihre Selbständigkeit dem Cato gegenüber wird dadurch gewährleistet, daß sie abgesehen von Abweichungen im einzelnen (nach den G. soll man das Gefäß mit einem Felle verschließen und nach Col. soll es 40 Tage lang im Wasser bleiben) den Grund des Verfahrens angeben resp. andeuten. So heißt es bei den G: AIR TAP TO ΜΗ ΑΝΑΖΕCAI ΕCTAI ΔΙΑ ΠΑΝΤΌΣ ΓΛΕΥΚΟΣ und bei Col.: tunc in piscinam frigidae et dulcis aquae totam amphoram mergito, ita ne qua pars exstet. Daß aber diese Begründung in der gemeinsamen Quelle (Diophanes) gestanden hat, folgt aus dem Berichte des Plinius (14, 83), in dem dies Verfahren ausdrücklich den Griechen zugeschrieben wird: medium inter dulcia vinumque est quod Graeci aigleucos vocant, hoc est semper mustum. id evenit cura, quoniam fervere prohibetur — sic appellant musti in vina transitum —; ergo mergunt e lacu protinus aqua cados, donec bruma transeat et consuetudo fiat algendi (aus Hygin)¹. Somit gewinnen wir als Quelle Catos einen griechischen experimentefreudigen Landwirtschaftler, der zugleich von Cassius Dion. (Col. Geop.) und Hygin (Plin.) benutzt worden ist.

Etwas anders liegt das Verhältnis bei Cato Kap. 116, wo eine Anweisung gegeben wird, Linsen vor dem Verderben zu bewahren, insofern als die entsprechenden Berichte bei Plinius (18, 308) und den Geoponica (II 37, 1) höchstwahrscheinlich in letzter Linie aus Cato stammen. Zieht man dagegen den Bericht Columellas (II 10, 16) zur Vergleichung heran, so gewinnt man durch seine größere Reichhaltigkeit und Geschlossenheit den Eindruck, als habe er den Originalbericht erhalten. Man vergleiche:

Cato.

lentim quo modo servari oporteat. laserpicium aceto diluito, permisceto lentim aceto laserpiciato et ponito in sole. postea lentim oleo perfricato, sinito arescat. ita integra servabitur recte. Col.

ea (sc. lens) ne curculionibus absumatur ... curandum erit, ut, cum extrita sit, in aquam demittatur et ab inani, quae protinus innatat, separetur solida; tum in sole siccetur et radice silphii trita cum aceto aspergatur defriceturque (oleo) atque ita rursus in sole siccata et mox refrigerata recondatur, si maior est modus, in horreo; si minor, in vasis oleariis salsamentariisque.

Wie man sieht, fehlt bei Cato die Vorschrift, die Linsen anfangs in Wasser zu legen und dabei die obenauf schwimmende leichtere Masse abzuschöpfen sowie die Angaben über den Ort der Aufbewahrung. Ich halte demnach eine Herleitung des Berichtes Columellas aus ihm für unmöglich. Vielmehr werden wir durch ihn wieder auf einen griechischen Autor geführt, der Cato sowohl wie Columella (d. h. Cass. Dion.-Diophanes oder Hygin) vorgelegen hat. Zum Namen dieses experimentell und sympathetisch gerichteten Landwirtschaftlers verhilft uns Cato durch sein Kapitel 114 über den oßnoc kabaptikoc oder Enaebopíthe. Er berichtet hier, daß man Abführwein dadurch gewinnen könne, daß man schwarzen Nießwurz, dessen Wurzel den Alten als das stärkste Abführmittel galt, um die Wurzeln des Weinstockes pflanzt. Nun haben wir früher dargelegt, daß dies

¹ Vgl. RECTHER S. 11 ff.

Verfahren auf Thasos aufgekommen war und daß Demokrit es in seinen Γεωργικά behandelt hatte, wie Dioskurides m. m. IV 162 (308, 14) beweist. Mithin ist die Abhängigkeit Catos von ihm außer Frage. Man vergleiche:

Cato.

Diosk.

veratri atri radices contundito in pila, eas radices dato circum vitem et stercus vetus et cinerem veterem et duas partes terrae circumdato radices vitis . . . sine periculo (sc. hoc vinum) alvum movebit.

CYΜΦΥΤΕΥΘΕΊC Δὲ ΑΜΠΕΛΟΙΟ (SC. ΕΛΛΕΒΟΡΟΟ ΜΕΛΑΟ) ΠΡΟΟ ΤΗ ΡΊΖΗ ΤΟΝ ΕΞ ΑΥΤΏΝ ΟΙΝΟΝ ΚΑΘΑΡΤΙΚΟΝ ΕΡΓΑΖΕΤΑΙ. Geop. VIII 18 scheint aus Cato zu stammen. Vgl. Reuther a. a. O. 5 f.

Zum Schluß noch ein Wort über Catos Kap. 102, das unser Resultat zu bestätigen geeignet ist. Wenn ein Stück Vieh von einer Schlange gebissen ist, so empfiehlt er entweder Schwarzkümmel (MENÁNBION) zu innerem Gebrauch oder einen Umschlag von Schweinefett: si bovem aut aliam quamvis quadrupedem serpens momorderit, melanthi acetabulum, quod medici vocant zmurnaeum¹, conterito in vini veteris hemina. id per nares indito et ad ipsum morsum stercus suillum adponito. et idem hoc, si usus venerit, homini facito². Die beiden Mittel sind echte Sympathiemittel: ihre Wirkung erklärt sich aus der warmen * vcic des Schwarzkümmels und des Schweines, die ihnen die Kraft verleiht, die durch das Schlangengift hervorgerufene Abkühlung des Blutes zu hemmen. Beide Mittel kehren in den Geoponica (XVIII 17, 7 und XVI 20, 1) wieder, wie es scheint, in Abhängigkeit von einer griechischen Quelle. Wichtig ist die Schlußbemerkung bei Cato: et idem hoc, si usus venerit, homini facito. So kann nur ein Autor sprechen, der Menschen- und Tierarzt in einer Person ist. Das war aber Demokrit. Und daß er tatsächlich derartige Bemerkungen in seine Rezepte aufgenommen hat, wird erwiesen durch Geop. XIX 7, 6: ἐπειΔὰ άΔΗΦΑΓΟΝ δη τὸ ΖῷΟΝ (sc. ὁ cŶc) ΜΑΛΙCTA ΤὸΝ CΠΛĤΝΑ ΝΟCΕĨ, ἄΝΘΡΑΚΑΟ ΜΥΡΙΚΊΝΟΥΟ ΕΙΌ ΤΙΔΟ ΑΠΟΟΒΕΌΑΟ ΠΑΡΑΌΧΕ ΠΙΕΊΝ. ΚΑΙ ΑΝΘΡώΠΟΥΟ ΔΕ ΟΙΝΟΟ ΑΝΤΊ ΤΟΥ ΤΙΔΑΤΟΟ είς μυρικίνας κύλικας (ἄνθρακας Hdss.) έμβληθείς καὶ ποθείς θεραπεύει \cdot τοθτο Δ è μάλιςτα Δημόκριτος μαρτυρεί XIX 5, 4 (am Ende eines aus Demokrit stammenden Sympathiemittels): καὶ ἐπὶ ἄνθρώπων Δὲ τοθτο ΑΫτὸ ποιεῖ. Plin. 29, 59 (aus Apion-Demokrit): tradunt Magi iocinere muris dato porcis in fico sequi dantem id animal, in homine quoque similiter valere. Vgl. S. 27.

Das Ergebnis ist also, daß Cato wirklich auf griechische Quellen, und zwar auf die Schriften zweier Neupythagoreer zurückgegriffen hat. Chronologische Bedenken stehen diesem Resultate nicht entgegen. Bolos Demokritos hat bekanntlich um 200 v. Chr. in Alexandreia gelebt, und die Abfassung der Schrift Catos De agricultura fällt sicher erst nach seiner Zensur, d. h. nach dem Jahre 183, vielleicht sogar erst gegen Ende seines Lebens. Er konnte also die Γεωργικά des Bolos so gut benutzen wie der pergamenische Arzt Menander unter Eumenes II. seine Παίρνια.

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 4.

¹ Es ist ein offenbares Mißverständnis Catos, wenn er behauptet, die Ärzte hätten das εμύρνιον (επυρνείον) mit dem μελάνθιον identifiziert. Unter εμύρνιον verstanden sie entweder das ιππομάρλθον (schol. Nic. Ther. 596. 848. Plin. 20, 255, wo smyrneum zu lesen ist) oder das ιπποεέλινον (Scrib. L. 126. Col. XI 3, 36. Plin. 19, 162. Diosc. m. m. III 67. Gal. VI 638), resp. eine andere Eppichart (Diosc. m. m. III 68), während für den Schwarzkümmel bei ihnen die Synonyma μήκων άγριος (Diosc. III 79) oder άνθεμίς (Plin. 22, 53) üblich waren.

² Vgl. Hippiatr. S. 220: έλη τι των ζώων ἡπὸ μυγαλής δηχθή, μελανθίου όξύβαφον τρίψας έν οίνφ ετώδει δίδου διὰ των μυκτήρων έπὶ δὲ τὴν πληγήν κόπρον ἡείαν (κυνείαν ed.) κατάπλαςς τοῦτο δὲ καὶ έπὶ ἄνθρώπων ωφέλιμον. Vgl. 217. Veget. Il 141, 5.

⁸ Vgl. Gal. XII 69. Diosc. m. m. III 79. Plin. 20, 182.

Plut. aet. phys. 20. Ps. Arist. probl. X 21. Tim. Gaz. im Suppl. Arist. 142. 17.

ΒΩΛΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΑ.

Fragmente.

- I Diog. Laert. IX 48 (in dem Thrasyllkatalog der demokriteischen Schriften): Περὶ Γεωριϊκο Ĥ Γεωριϊκον (Γεωμετρικον und Γεωμετρικόν Hdss.).
- 2 Varro r. r. I 1,8 (aus Cassius Dionysius): qui graece scripserunt (sc. de re rustica)... de philosophis *Democritus physicus*, Xenophon Socraticus, Aristoteles et Theophrastus peripatetici, Archytas Pythagoreus. Vgl. I praef. 32. Aus Varro schöpft Colum. r. r. I 1, 7. Plin. Ind. auct. B. 17—19. Ibn al-Awam, Le livre de l'agriculture I S. 8.
- 3 Colum. r. r. XI 3, 2: Democritus in eo libro, quem Georgica (Georgicon v. l.) appellavit, parum prudenter censet eos facere, qui hortis extruant munimenta, quod neque latere fabricata maceries perennare possit pluviis ac tempestatibus plerumque infestata, eque lapide supra rei dignitatem poscat impensa; si vero amplum modum saepire quis velit, patrimonio esse opus. Vgl. Varr. r. r. I 14, 4.
- 4 Geop. I 12, 5: δ Δè Δημόκριτος λέγει τον οινον χρηςτον και παράμονον είναι (sc. έπαν έπιστ $\hat{\mu}$ τ $\hat{\mu}$ κρι $\hat{\mu}$ δ το $\hat{\gamma}$ Διὸς Αςτήρ), εΫθετον Δὲ τὸ ἔτος πρὸς μόνην Αμπέλων φυτείαν. (6) Αςφα-ΛίΖΕCΘΑΙ ΔΕ ΔΕΙ ΤΟΝ CÎTON EN TAÎC ĂΛWCΙ ΔΙΑ ΤΟΎΟ ΟΜΒΡΟΥΟ' ΓΕΝΕΌΘΑΙ ΔΕ ΟΡΝΕΌΝ ΟΠΑΝΙΝ, ΚΑΛΟΝ Δὲ ΚΑὶ ΚΗΠΌΥΟ ΚΑΤΑΟΚΕΥΑΖΕΙΝ ΙΙ (ὅΤΕ Δὲ ΕΝ ΤΑΥΡΨ ΕΝ ΟΪΚΨ ΤΗ ΤΑΦΡΟΔΙΤΗΟ ΓΕΝΗΤΑΙ ὁ ΖΕΥΟ) 10 ὁ Δὲ Δ ΗΜΟΚΡΙΤΟ C ΦΗCIN, ΕΝ ΤΟΥΤΟ ΤΟ ΕΤΕΙ ΧΑΛΑΖΑΝ ΠΟΛΛΗΝ ΓΙΝΕCΘΑΙ ΚΑΙ ΧΙΟΝΑC, ΤΟΥC ΔΕ ΕΤΗCIAC MH δΜΟΊως ΠΝΕΊΝ. ΕΫ́ΧΕСΘΑΙ Δὲ ΔΕΊ ΜΗ ΓΕΝΕ΄ CΘΑΙ CΕΙCΜΟΎς ΚΑΙ CTPATIÂC ΚΙΝΗCΙΝ . . . (17) Δ ΗΜΟΚΡΙΤΟς Δέ ΦΗCI (SC. ὅΤΕ ΕΝ ΔΙΔΎΜΟΙΟ ΕΝ ΟΙΚΨ ΕΡΜΟΘ ὁ ΖΕΡΟ ΓΕΝΗΤΑΙ) ΧΑΛΑΖΗΟ ΓΙΝΕΟΘΑΙ ΒΛΑΒΗΝ ΕΥΧΕΟΘΑΙ ΔÈ (ΔΕÎ), THA MÀ ΛΟΙΜΙΚΆ ΠΆΘΗ ΓΕΝΗΤΑΙ . . . (19) ΔΗΜΟΚΡΙΤΟς ΔΕ ΦΗCIN (SC. ΕΝ ΟΊΚΟ CEΛΗΝΗC καρκίνω Γενομένου τοω Ιόςω έν τω φθινοπώρω έκζέματα Γίνεςθαι περὶ τλ ςτόματα. ω άν πρός 15 TÒ TẠP MAXÁNWN ĂMTECHAI KOIMÍAN TE MÝEIN KAÌ MÁMICTA TOÝC NÉOYC, ÁKPÁTỤ ΔỀ XPĤCHAI. Ĥ ΔỀ τῷ ΖΥΓῷ ΓΕΝΟΜΈΝΟΥ ΤΟΥ ΔΙός) ΜΉΤΕ ΠΟΤΑΜΟΎΟ Ε̈́СΕСΘΑΙ ΜΕΓΑΛΟΎΟ ΜΉΤΕ ΧΑΛΑΖΑΝ ΠΟΛΛΉΝ, Τὸ Δὲ ΦΘΙΝΌΠωΡΟΝ ΕΝΥΔΡΟΝ ΕΊΝΑΙ . . . (29) ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ ΔΕ ΦΗΣΙ (SC. ΤΕ ΕΝ ΟΙΚΟ ΑΡΕως ΤΟ ΚΟΡΠΙΟ ΓέΝΗΤΑΙ ὁ ΖεÝC) ΠΟΤΑΜΟΎC ΜΕΓΆΛΟΥC Ε̈́CECΘΑΙ ΚΑὶ ΝΌCOYC ΠΕΡὶ Τὸ ΦΘΙΝΌΠωΡΟΝ. (3O) ΔΙὸ ΕΫ́ΧΕCΘΑΙ ΔΕῖ, 20 ΪΝΛ ΜΗ ΛΟΙΜΙΚΆ ΓΕΝΗΤΑΙ ΠΑΘΗ. ΧΡΗ, ΦΗCÍ, ΒΡΏΜΑCΙ ΜΕΝ ΟΛΙΓΟΙC, ΠΟΤῷ ΔΕ ΠΛΕΊΟΝΙ ΧΡĤCΘΑΙ (40) Δ ΗΜΟΚΡΙΤΟς ΔΕ ΦΗΟΙ (SC. ΤΟΥ ΔΙΟς ΕΝ ΤΟΙς ΙΧΘΥΟΙΝ ΕΝ ΤΟ ΙΔΙΟ ΟΙΚΟ ΓΕΝΟΜΕΝΟΥ) ΤΗΝ ΧΜΠΕΛΟΝ καὶ τὴν ἐλαίαν εψφορήσειν. εΫχεσθαι Δὲ Δεῖ Μὴ Γενέσθαι σεισμούς. Außerdem gehen auf ihn zurück die Paragraphen 22. 26. 32 (Schluß). 34 (Schluß). 37 (Schluß). Aus ihm stammen wohl auch die Zitate bei Joh. Lydus, De ostentis ed. Wachsmuth. Vgl. S. 155, 5. Hiermit stehen im Zusammenhang die folgenden Notizen: Plin. n. h. 18, 200: Zoroastres (sc. adiecit his ut sereretur) sole scorpionis duodecim partes transgresso, cum luna esset in tauro. Vgl. Geop. V 46 (mit dem Autorenlemma Zwpokctpoy): Δεῖ τρΥΓΆΝ ΤĤC CEΛΗΝΗC OΥCHC ΕΝ ΚΑΡΚΙΝΨ Η ΛΕΌΝΤΙ Η ΖΥΓΦ Η CKOPΠΙΦ Η ΑΙΓΟΚΕΡωΤΙ Η ΥΔΡΟΧΟΦ. CΠΟΥΔΑΖΕΙΝ ΔΕ ΧΡΗ ΛΗΓΟΥCHC ΑΥΤΗC KAI ΥΠΟΓΕΙΟΥ оўснс тон тругнтон поієїсвы. Geop. I 12; Pallad. VIII 5: de extirpando gramine. hoc mense (sc. Julio, vgl. Demokrit bei Geop. III 10, 7. 1), cum sol cancri tenebit hospitium, luna sexta (decima) in capricorni signo posita gramen ablatum Graeci adserunt nihil de radicibus redditurum. item si bidentes cyprei fiant et sanguine tingantur hircino et post fornacis ardores non aqua sed eodem sanguine temperentur, per eos erutum gramen extingui. Vgl. Plin. 28, 148. Geop. III 5, 8: καὶ σελήνης ἐκκαιδεκαταίας Γεγενημένης πλοάν Αθρόως ΑΥΤΉΝ (SC. ĂΓΡWCTIN ÉKPIZWBEÎCAN) ÉKΦΟΡΉCOMEN ΤΟΥ ΧωΡΊΟΥ, ΤĤC ĂΝΤΙΠΑΘΕΊΑΟ CYMBANAOMÉNHO ΠΡΟΟ ΤΟ мнкеті аўтни амавіочи. Daraus erklärt sich die Vorschrift des Demokrit (Geop. III 10, 7), Bäume und Sträucher zu roden περί τλο είδούς τος μημός Ίογλίου.

3 neque lapides Hdss.: von Diels Vors. 55 B 28 S. 69, 19 verbessert. et lapidea ... poscat impensam schlägt Weidlich a. a. O. 14 vor. 6 Δè είναι FH (ut videtur) 8 Δείν exspectamus, cf. Niclas 11 CTPATEÍAC FH 13 Δεί add. nescio quis.



5 Plin. n. h. XVIII 231: Democritus talem futuram hiemem arbitratur, qualis fuerit brumae dies et circa eum terni, item solstitio aestatem. circa brumam plerisque bis septeni halcyonum feturae ventorum quiete molliunt caelum.

Geop. I 5, 3: Δημόκριτος Δὲ καὶ Απουλήιός φαςι τοιοθτον χρη προςδοκάν ἔςεςθαι τὸν χειμώνα, δποία ἔςται ἡ ἡμέρα της ἔορτης, ἢν οὶ Ῥωμαῖοι βροθμα καλοθεί, τουτέςτιν ἡ τετάρτη είκλο τοθ Διὸς μηνὸς ἤτοι Νοεμβρίου.

6 Plin. n. h. 18, 321: his quae sunt necessaria adicientur de luna ventisque et praesagiis, ut sit tota sideralis ratio perfecta. namque Vergilius (Georg. I 276 f.) etiam in numeros lunae digerenda quaedam putavit *Democriti* secutus ostentationem.

Vgl. Verg. Georg. l. s.:

quintam fuge: pallidus Orcus
Eumenidesque satae; tum partu Terra nefando
Coeumque Japetumque creat saevumque Typhoea
et coniuratos caelum rescindere fratres...
septima post decimam felix et ponere vitem
et prensos domitare boves et licia telae
addere; nona fugae melior, contraria furtis.

Vgl. Hes. Oper. 802. 805. 795. Serv. in Verg. Georg. I 277: dicitur enim hic numerus (sc. quintus) Minervae esse consecratus, quam sterilem esse constat: unde etiam omnia sterilia quinta luna nata esse dicuntur, ut Orcus, furiae, gigantes. Prokl. zu Hes. Op. v. 180: το το το τος τος Μελάμποδος είληφε φης τάρ που έκεινος, έν πέμπτη ςελήνη τις έπίσρκον όμος τος τος τος τος τος τος Καρί. Catal. cod. astr. IV 142 f. Lobeck, Agl. I 429.

7 Plin. n. h. 18, 312: dein consentiunt, quod est rarum, Philippus, Callippus, Dositheus, Parmeniscus, Conon, Criton, *Democritus*, Eudoxus IV kal. Oct. capellam matutino exoriri et III kal. haedos.

8 Geop. V 44, 6: Δ нмокрітос де фнсін архоменоу варос вис ів імерши калис футеўесваї фрагмон тон тропон точтон. Схоініон полу ви валатти понйсан кай лоіпон діасеснпос ватоу сперматі кай тоїс аллоіс тоїс провірнменоїс аканбидесі (d. h. паліоўру кай бучаканбу) кай бровоїс трїчон кай катахисон ви тү тафру кай ардече, єї дунатон, кав вкастни імеран оўти гар кай тахейс кай телеійс фунсетаї дофагмос кай асфальс встаї. Vgl. V 44, I ff.

Plin. n. h. 17, 62: sic et spinas saepis causa serunt (sc. Democritus, der unmittelbar vorher zitiert wird), tomice moris spinarum circumlita.

Col. r. r. XI 3, 3: vetustissimi auctores vivam sepem structili praetulerunt, quia non solum minorem impensam desideraret, verum etiam diuturnior immensis temporibus permaneret (vgl. Democrit bei Col. XI 3, 2); itaque vepris efficiendi consitis spinis rationem talem reddiderunt. locus, quem saepire destinaveris, ab aequinoctio autumnali simulatque terra maduerit imbribus, circumvallandus est duobus sulcis tripedaneo spatio inter se distantibus. modum altitudinis eorum abunde est esse bipedaneum: sed eos vacuos perhiemare patiemur praeparatis seminibus, quibus obserantur. ea sint vastissimarum spinarum maximeque rubi et paliuri et eius quam Graeci vocant күносватон, nos sentem canis appellamus. horum autem ruborum semina quam maturissima legi oportet et ervi moliti farinae immiscere: quae cum est aqua conspersa, illinitur vel nauticis veteribus funibus vel quibuslibet aliis restibus. siccati deinde funiculi reponuntur in tabulato. mox ubi bruma confecta est, intermissis quadraginta diebus circa hirundinis adventum, cum iam Favonius exoritur, ... praedicti .. funes de tabulato prompti explicantur et in longitudinem per utrumque sulcum porrecti obruuntur, sed ita, ut non nimium supergesta terra semina spinarum, quae inhaerent toris funiculorum, enasci possint. ea fere circa trigesimum diem prorepunt etc. Aus Columella-Garg. Mart. stammt Pall. I 34, 5 ff. Vgl. Herm. 43, 27.

9 Ibn al-Awam, a. a. O. I 27: Le même écrivain (d. h. Ibn Hedjadj) dit en traitant de la classification des terrains, d'après les opinions de Junius, de Cassianus. Democrites et



Kastos . . . suivant Democrites, le terrain de la meilleure nature est celui qui absorbe bien les caux pluviales, qui ne laissent point sur lui de surface glissante, et qui à la suite des pluies ne se fendille point. La terre qui par l'effet de la chaleur ne se gerce point est encore de bonne nature.

Geop. II 10, 1: περὶ Δοκιμασίας τῶς. ἀνατολίον (recte, cf. Awam I 67). Δοκιμασία τῶς ἀρίστης τῶς τένοιτο μὲν ἄν καὶ ἀπὸ τῶς ὅνεως, τοντέςτιν, εί ἐν αγχμῷ μὰ ςφόδρα καταρρηγινόοιτο (so M) μάτε ὅμβρων ἑατδαίων κατενεχθέντων τελματώδης εἴν, ἀλλὶ ἐκδέχοιτο εῖς τὰν λαγόνα πῶν τὸ ἐκ τῶν ὁμβρων ἔδωρ, καὶ εἴ μὰ κρύονς ὅντος ὁςτρακώδη τὰ περὶ τὰ νῶτα αὐτῆς ὑποφαίνοι ἀντη τὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὴ ἀγαθὰ ᾶν δοκιμαςθείη. Vgl. Kastos bei Ibn al-Awam I 68. Die letzte Quelle ist Leophanes bei Theophr. c. pl. II 4, 12 (= Geop. II 9, 1), der gleichfalls den Boden (μελάγγεων) empfohlen hatte, der sowohl Wärme als Feuchtigkeit in sich aufnehme.

10 Ibn al-Awam, a. a. O. I 35: Parmi les choses qu'à écrites Démocrite, on trouve ce qui suit: les caractères de la terre bonne pour la plantation se reconnaissent ainsi: on creuse une fosse de la profondeur de deux coudées, on prend de la terre du fond, on la met dans un vase de verre, on verse dessus de l'eau de pluie ou de l'eau courante de bonne qualité exempte de toute mauvaise odeur. On manipule cette terre pour la mêler à l'eau. On laisse le dépêt se faire, et l'eau se clarifier, puis on la goûte et on la flaire tout à la fois. Si l'odeur trouvée est bonne, la terre l'est aussi; si au contraire elle est salée, c'est l'indice de la stérilité du sol. Si l'odeur est désagréable, la terre est de mauvaise qualité, le tout dans la proportion de l'odeur et de la saveur (révélées par les organes). Vgl. I 68.

Colum. r. r. II 2, 20: sapore quoque dignoscemus, si ex ea parte agri, quae maxime displicebit, effossae glaebae et in fictili vase madefactae dulci aqua permisceantur, ac more faeculenti vini diligenter colatae gustu explorentur. nam qualem traditum ab eis ratulerit humor saporem, talem esse dicemus eius soli. Vgl. Pall. I 5, 3. Colum. de arb. III 6.

Geop. II 10, 3: ĂΛΛΟΙ Δὲ ΟΫΚ ΑΡΚΟΎΜΕΝΟΙ ΤẬ ΤĤΟ ΤΡΌ ΕΜΟ ΚΡΊCΕΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚ ΓΕΎCΕΨΟ ΔΟΚΙΜΑCÍAΝ ΕΊΕΡΡΟΝ ΤΟΙΑΎΤΗΝ. CΚΑΎΜΝΤΕΟ ΕΊΟ ΒΑΘΟΟ ΕΚΕΊΘΕΝ ΤΙ ΤĤΟ ΓĤΟ ΑΝΑΟΠΏΟΙ, ΚΑὶ ΑΠΌ ΜΕΝ ΤĤΟ

ΟΦΡΉΘΕΨΟ ΤΗΝ ΚΑΛΛΊΨ ΔΟΚΙΜΑΖΟΥΟΙΝ. ΟΫΚ ΑΡΚΕΟΘΕΝΤΕΌ Δὲ ΤΟΎΤΨ Τῷ ΤΡΌΠΨ ΕΜΒΑΛΌΝΤΕΟ (SO M,

ΕΜΒΑΛΛΟΝΤΕΌ LH) ΑΥΤΉΝ ΕΊΟ CΚΕΡΟΟ ΚΑὶ ΚΑΤΑΧΕΊΑΝΤΕΟ ΠΌΤΙΜΟΝ ΥΔΨΡ, ΚΑὶ ΤΗ ΓΕΎCΕΙ ΤΗΝ ΠΕΊΡΑΝ

ΠΑΡΑΔΙΔΟΊΛΙΝ. ΟΠΟΙΟΝ ΓΑΡ ΑΝ ΤΟ ΥΔΨΡ ΤẬ ΓΕΎCΕΙ ΦΑΝỆ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΜΊΞΙΝ, ΤΟΙΑΎΤΗ ΚΑὶ Η ΓĤ Ε΄CTAI.

Vgl. Verg. Georg. II 241 f.

Il Ibn al-Awam II (1) S. 13: Mais, quand nous persistons à semer du froment dans un terrain, nous épuisons sa force nutritive, et ce qu'on lui confie ne donne plus ni produit ni bénéfice. Il faut donc par un emploi (raisonné) de la faculté nutritive au sol procurer du repos, notamment en y semant des plantes légumineuses. Les anciens approuvaient ce système. Démocrite est un de ceux qui en ont parlé, quand il a dit que les légumes contribuent à améliorer le sol, parce que la racine de cette famille de plantes est plus courte que celle des autres plantes cultivées, à l'exception du pois chiche (épébineoc) qui est celui de toutes les légumineuses qui a les plus longues racines; mais la lentille (ΦΑΚόC) et le haricot (κήλμος) bonifient le terrain . . . (S. 15) Démocrite dit que quand on a semé de la roquette (Θέρμος) dans un terrain, ce qu'ensuite on y sème vient très-bien; car cette plante est améliorante pour les terrains humides.

5 Geop. II 12, 2 (aus Anatolios nach Ibn al-Awam II [1] 14): ΔΥΝΑΤΌΝ Δὲ ΚΑὶ ÉΝ ΤỆ ΠΕΔΙΆΔΙ CΠΕΙΡΕΙΝ Τὰ ὅ ΤΡΙΝ ΜΕΤὰ ΤὴΝ ΤΟΥ CΊΤΟΥ CΥΛΛΟΓΉΝ Τῷ ΕΠΙΌΝΤΙ ΚΑΙΡῷ· CΠΑΡΕΝΤΑ ΓΑΡ ΑΝΑΠΑΥΈΙ ΤὴΝ ΓĤΝ ΚΑὶ ΚΟΥΦΙΖΕΙ, ΛΕΠΤΌΡΡΙΖΑ ὅΝΤΑ, ΠΛΉΝ ΤῶΝ ΕΡΕΒΙΝΘΟΝ. Verg. Georg. I 71 f. 7 Quelle Theophr. h. pl. VIII 2, 3: ΒΑΘΥΡΡΙΖΌΤΑΤΟΝ Δὲ ὡς είπεῖν τοΎτων (sc. τῶν ΧΕΔΡΟΠῶν) ὁ ΕΡΕΒΙΝΘΟς. Daraus Plin. n. h. 18, 51. 8 Über den ΦΑΚός und κΎΑΜΟς vgl. Cato r. r. 37, 2. Saserna bei Colum. r. r. II 13, 1. Plin. 18, 120. Didymos bei Geop. X 84, 6. 10 Über die Lupine vgl. Geop. II 39, 6, Cato und Saserna a. a. O.



- 12 Ibn al-Awam, a. a. O. II (1) 16: Démocrite recommande que la semence soit àgée d'un an ou deux, mais celle qui en a trois est mauvaise: il faut la rejeter, à l'exception du millet (Kérxpoc) et du riz (őpyza). Toutes les fois, dit-il, que vous semez par un vent de sud et dans un jour de chaleur, la terre reçoit bien la semence.
- Ι Geop. II 16, 4: απέρμα δὲ κάλλιατον τὸ ἐνιαγαιρίον, τὸ Δὲ Διετὲς ἔλας σον τὸ Δὲ Τριετὲς κάκιατον, τὸ Δὲ παλαιότερον ἄκαρπον. Letzte Quelle Theophr. h. pl. VIII 11, 5: πρὸς ἔκφυςιν δὲ καὶ τὴν ὅλην απορὰν ἄριστα Δοκεῖ τὰ ἐνάενα τὰ Δὲ Δίενα χείρω καὶ τὰ τρίενα, τὰ Δ᾽ ὑπερτείνοντα αχεδύν ἄγονα . . . ἐρέβινθον δὲ Δὴ καὶ θέρμον καὶ ὅροβον καὶ κέγχρον καὶ τὰ τοιαῦτα Δήλον ὅτι πολλῷ πλείω τούτων (sc. Διαμένειν θης αγρίζωτης) ιδαι ἐν τοῖς περὶ τὴν Ἑλλάδα τόποις. Pall. agric. l 6, 12: semina plus quam aunicula esse non debent, ne vetustate corrupta non prodeant.

 3 Geop. II 14, 6 (nach einem § 4 voraufgehenden Demokritzitat): Δεῖ Δὲ τὸν απείροντα τὰς μὲν βορείους ἡμέρας καὶ αφόδρα τυχρὰ πνεύματα ἐχούς ας παραιτεῖς θαι . . . ἐν Δὲ ταῖς εὐδιείναῖς ἡμέραις, τουτέςτι ταῖς νοτίοις ἢ ἄλλως θερμαῖς, ἄνειμένην (sc. τὴν τῆν) εὐθέως τε καταδέχες θαι τὰ απέρματα καὶ είς τὴν ρίζως νορμάν καὶ ἀδρούς τοὺς καρπούς ποιεῖν.
- 13 Geop. II 14, 4: Δημόκριτος δὲ φυςικήν τίνα παρατήρης παραδίδοὺς περὶ τὴν τοῦ ςτεφάνου μάλιστα δύςιν ςπείρειν (sc. ςῖτον καὶ κριθήν) ςυμβουλεύει τότε Γὰρ οῦ μόνον ὅμβροι ἔκπέμπεσθαί πολλοὶ είωθας ν, άλλὰ καὶ ἡ ΓĤ φυςικήν τίνα καὶ δεκτικήν κίνης ν (== κινητικήν δύναμιν, ὅρε \pm ιν) ἔχει πρὸς τὸ γονιμώτερα ἀπεργάζες θαι τὰ τότε ςπαρέντα.
- 1 Der Untergang der Krone der Ariadne fällt nach Anatolios (Geop. II 14, 5 έν τοῖς κατλ Φοινίκην τόποις) auf den 25. November, nach den Quintiliern (vgl. Boll, Griech. Kalender in den Sitzgsber. der Heidelberger Akad. 1911 S. 33) auf den 27. resp. 28. Nov. Verg. Georg. I 219 f. kannte die Ansicht Demokrits (aus Hygin.):

at si triticeam in messem robustaque farra exercebis humum solisque instabis aristis, ante tibi Eoae Atlantides abscondantur Gnosiaque ardentis decedat stella coronae, debita quam sulcis committas semina quamque invitae properes anni spem credere terrae.

3 Zu der Begründung des Demokrit vgl. Theophr. c. pl. III 2,6 ff. Von Demokrit weichen ab Col. XI 2,74. Plin. n. h. 18, 224.

14 Ibn al-Awam II (1) S. 25: Junius (d. h. Anatolios) et Démocrite disent qu'il faut semer l'orge dans une terre médiocre, parce que la terre de bonne qualité doit être préférée pour le froment.

Geop. II 12, 1 (aus Anatolios): τὸν μὲν εῖτον ἔν τῷ βαθυτείψ καὶ τῷ πεΔιάΔι ἄμεινον επείρειν, τὰς Δὲ κριθὰς ἔν τῷ μέςως ἔχούς, τὰ Δὲ ὅςπρια ἔν τῷ λεπτοτέρα. Letzte Quelle Theophr. c. pl. III 21, 2: ὡς Δ᾽ λπλῶς εἴπεῖν ἡ μὲν λεπτὴ (sc. τῆ) κριθοφόρος ἀμείνων, ἡ Δὲ πίειρα πυροφόρος αὶ μὲν τὰρ ἔλάττους καὶ κουφοτέρας Δέονται τροφῆς, αὶ Δὲ πλείονος καὶ εωματωδεςτέρας. Vgl. Plut. aet. phys. 15 p. 915 D.

orge et sur le grain, en le tamisant, du gypse pulvérisé de façon que la nuance blanche soit visible, ou que si on enfouit dans le milieu une jarre pleine de vinaigre, l'orge sera préservé de toute avarie.

Plin. n. h. 18, 308: sunt qui urceis cinere substratis et inlitis acetum habentibus leguminum acervos superingerant, ita non nasci maleficia credentes, alii qui in salsamentariis cadis gypso inlinant.

Geop. II 30, 3: ἔνιοι Δὲ ὅξογς ἄργεῖον πληρώς αντές καὶ πωμάς αντές ἐν μές τιθέαςι τῶν κριθῶν (sc. ιςτέ τὰς κριθὰς ἡγιεῖς ἐν τοίς ιρείοις φυλάττες θαι). Vgl. II 30, 2.

16* Pall. agric. VII 9: Graeci adserunt Aegyptios hoc more proventum futuri cuiusque seminis experiri. aream brevem loco subacto et umido nunc excolunt et in ea divisis spatiis omnia frumenti vel leguminum semina spargunt. deinde in ortu caniculae . . . explorant, quae semina ortum sidus exurat, quae inlaesa custodiat. his abstinent, illa procurant, quia indicium noxae aut beneficii per annum futurum generi unicuique sidus aridum praesenti exitio vel salute praemisit.



Geop. II 15: προγηωστικόν, ὥστε είδεναι, ποῖα τῶν σπειρομένων γενήσονται εψθαλή. Ζωροάστρου, τινὰς οὖν τὰ μέλλοντα εψθαλή γίνεσθαι οὕτω προμανθάνους. πρὸ ἀλίγων ἡμερῶν τῆς ἐπιτολής τοῦ κυνὸς ἔν τινι τόπω ἀπὸ Ἐκάςτου σπέρματος πρὸς ἀλίγον μέρος δοκιμαςίας ἔνεκεν σπείρουςιν. ὅταν οὖν ἐπιτέλλη ὁ κύων, τινὰ μέν τῶν σπαρέντων, ὡς είκός, βλάπτει, τινὰ Δὲ οὐδαμῶς. τοῦτο οὖν σμεῖον ποιούμενοι τὰ ἀβλαβή μείναντα ἐν τῷ ἐπιτολῷ σπείρουςι, παραλιμπάνουςι Δὲ τὰ ἐπικαυθέντα. Εἰν anderes Prognostikon bei Verg. Georg. I 187 f., Theophyl. Sim. quaest. nat. 16, Philo, Vita Mos. II 186 (IV 243 Cohn-Wendland) stammt wohl aus derselben Quelle.

- 17 Ibn al-Awam, a. a. O. I 589: La jaunisse (épycíbh rubigo, Rost). Démocrite dit que quand on redoute pour une vigne ou pour un semis l'invasion de la jaunisse, on plante des branches de laurier au milieu du terrain, et le mal ne vient attaquer rien de ce qui peut y être planté, ni vigne, ni semis; mais il se porte sur les branches du laurier exclusivement. Ce qui est bon encore contre l'ictéritie, c'est de faire tremper des racines de câprier dans de l'eau avec laquelle on arrose toutes les parties malades. Les fumigations sont encore très-efficaces; on prend de la corne de taureau, qu'on jette sur le feu avec du crottin de mouton, de façon que la fumée soit portée par le vent du nord sur le semis; cette fumée, en passant sur le semis, enlève la jaunisse et augmente le produit.
- 1 Vgl. Plin. n. h. 18, 161: rubigo quidem, maxima segetum pestis, lauri ramis in arvo defixis transit in ea folia ex arvis. Apuleius bei Geop. V 33, 4: ΦΗCὶ Δὲ ἀΠΟΥΛΗΊΟς, ἐὰΝ ΔΑΦΝΗς ΕΝ ΤӉ ΑΡΟΥΡΑ ΚΛΑΔΟΎς ΒΑΛΗς, ΜΕΤΑΒΑΊΝΕΙΝ ΕΙς ΑΥΤΟΎς ΤΗΝ ΒΛΑΒΗΝ ΤΗς ΕΡΥСΙΒΗς. 7 Geop. V 33, 1: ἄΜΑ Τῷ CΥΝΙςΤΑΘΘΑΙ ΕΝ Τῷ ΑΕΡΙ ΤΗΝ ΕΡΥСΙΒΗΝ [ἰΔὼΝ] ΕΥΘΎς ΒΟΘς ΚΕΡΑς ΑΡΙςΤΕΡΟΝ ΕΝΝ ΒΟΛΒΊΤΨ ΚΑΙΕΙΝ, ΚΑὶ ΚΑΠΝΟΝ ΠΟΛΎΝ ΠΟΙΕΪΝ ΚΎΚΛΨ ΤΗς ΑΡΟΥΡΑς ΚΑΤΆ ἄΝΕΜΟΝ, ἵΝΑ ὁ ἄΝΕΜΟς ΠΆΝΤΑ ΤΟΝ ΚΑΠΝΟΝ ΠΡὸς ΤΗΝ ΕΡΥСΙΒΗΝ ΦΕΡΗ ΔΙΑΚΚΕΔΑ΄ ΓΑΡ ΤΗΝ ΑΙΤΙΑΝ ΤΟΥ ΑΈΡΟς ὁ ΚΑΠΝΟς. Col. de arb. 13.
- 18 Geop. II 42, 3: θεραπεία οὖν εψρίσκεται ἐτέρα Φυσικὰ καὶ ἀντιπαθής (sc. ιστε ἀφανίζεσθαι Λέοντος βοτάνην ἢ δροβάκχην), ἢ καὶ Δημοκρίτος μαρτυρεῖ παρθένος ισραν ἔχουσα γάμου, ἀνυπόδετος, γυμνή, μηδὲν καθόλου περικειμένη, λελυμένη τὰς τρίχας, άλεκτρυόνα ἐν ταῖς χεροίν ἔχουσα, περιελθέτω τὸ χωρίον, καὶ εὐθέως χωρίζεται μὲν ἡ λεόντειος πόα, τὰ δὲ ὅσπρια κρείττονα γίνεται, ἴσως καὶ τῆς βοτάνης ταύτης τοῦ λέοντος τὸν ἀλεκτρυόνα Φοβουμένης. Niclas schreibt: θεραπεία οὖν εὐρίσκεται ἔτέρα Φυσικὰ καὶ ἀντιπαθής, ἢ καὶ Δημοκρίτος μαρτυρεῖ, λέγων ὅτι, ἔπεὶ λέων ὁ θὴρ πτοεῖται τὸν ἀλέκτορα ἱδῶν αὐτὸν καὶ συστέλλεται, οὕτως ἐάν τις λάβη μετὰ θάρρους τὸν ᾶλεκτρυόνα ἔν ταῖς χεροίν αὐτοῦ καὶ περιέλθη τὸ χωρίον, εὐθέως χωρίζεται μὲν ἡ λεόντειος πόα, τὰ δὲ ὅσπρια κρείττονα γίνεται, ὡς τῆς βοτάνης ταύτης τοῦ Λέοντος τὸν ἀλεκτρυόνα Φοβουμένης.
- 19 Colum. XI 3, 61: veteres quidam auctores, ut *Democritus*, praecipiunt semina omnia succo herbae, quae sedum appellatur, medicare eodemque remedio adversus bestiolas uti: quod verum esse nos experientia docuit. Vgl. II 9, 10. X 356.

Plin. n. h. XVIII 159: Democritus suco herbae, quae appellatur aizoum, in tegulis nascens . . . medicata seri iubet omnia semina. 19, 179 f. Geop. II 18, 1. XII 7, 3. 20, 4. Pallad. X 3, 2. I 35, 3.

Geop. XII 7, 2: ἄλλοι Δὲ ΦΥCΙΚϢΤΕΡΟΝ ΠΟΙΟΡΝΤΕΌ ΕΥΖΌΜΟΝ ΟΥΟΠΕΊΡΟΥΟΙΝ Η ΟΥΜΦΥΤΕΎΟΥΟΙ (SC. ΤΟΪ́C ΛΑΧΑΝΟΙΟ, ἸΝΑ ΥΥΛΛΟΒΡΌΤΑ ΜΗ ΓΕΝΗΤΑΙ), ΚΑὶ ΜΑΛΙΟΤΑ ΚΡΑΜΒΑΙΟ ΑΡΤΑΙ ΓΑΡ ΜΑΛΛΟΝ ΤΟ ΤῶΝ ΥΥΛΛῶΝ ΒΛΑΠΤΟΝΤΑΙ (vgl. XII 10. 26, 3). εί Δὲ ΒΟΥΛΕΙ ΜΗΔὲ ΤΟὸ ἑτέροΥ ΤΙΝὸΟ ΒΛΑΠΤΕΟΘΑΙ ΤΑ ΟΠΕΡΜΑΤΑ, ΧΥΛῷ ΑΕΙΖϢΟΥ ΔΙΑΒΡΕΧΕ ΤΑΡΤΑ, ΠΡὶΝ ΟΠΑΡĤΝΑΙ.

20 Plin. n. h. XVIII 47: silvae extirpandae rationem Democritus prodidit, lupini flore in suco cicutae uno die macerato sparsisque radicibus.

Geop. III 10, 7: (Demokrit nach der syrischen Übersetzung, vgl. Lagarde, De Geop. versione Syriaca commentatio 1855 S. 17): ἔτι Δὲ περὶ τὰς εἴΔοὺς τοῦ Αὐτοῦ μημός (sc. Ἰογλίογ) πτέρια καὶ βούτομου καὶ ακοινου καὶ κάλαμου ἐκριζώς ει τις καὶ θέρμους ἀνθοῦντας κωνείω τρίψας καταχύς εί τὰ τὰν τομὰν τὰς περιλειφθείς τὰν τῷ Γῷ Ρίζης ἐμρανεῖ τὰν αὐτήν. εί Δὲ πολύρριζος εἴη ὰ Γῦ, θέρμους ςπερεῖ ἐν αὐτῆ καὶ τούτους ἀνθοῦντας τεμών ἀρός ει, ὡς ἔγχῶς αι τὰ ἀποκεκομμένα, καὶ



λεπτὴν κόπρον ἐπιπάςας ἐάςει. Μετὰ Δὲ ਜμερας 18' ἄρόςει Δὶς καὶ ςπερε \hat{i} ἐν τῷ τῷ πρόςφορα, μιγνς τῷ ςπέρματι καὶ φακῆς μέρος ὁλίγον. Vgl.~Pall.~VI~3,~3.~VIII~1.

Nach der Syr. vers. II 28 (Lagarde): Άπολλώνιος Δὲ καὶ Δημοκράτης χυλῷ φαςιν ἡοςκυάμου δεῖν βρέπαι τὸν τῶν θέρμων χόρτον ἡμέραν μίαν.

- 21 Ibn al-Awam II (1) S. 25: Démocrite dit de semer les pois chiches (épébineoi) dans un terrain humide et frais.
- Col. r. r. II 10, 20: cicer . . . seri mense Martio toto potest caelo humido, loco quam laetissimo. Pall. IV 4 (aus Columella). Wenn Pall. a. a. O. weiter berichtet: cicer grande nasci *Graeci* dicunt, si infundatur aqua tepida pridie (Geop. II 31, 1), so scheint diese Bemerkung gleichfalls demokriteisch zu sein. Vgl. Plin. n. h. 18, 124. Demokrit bei Ibn al-Awam I 339.
- 22 Ibn al-Awam II (1) S. 28: suivant Démocrite, les haricots (KÝAMOI) sont une de ces plantes qui, comme les lentilles, bonifient le sol.
- Col. r. r. II 10, 7: sunt etiam qui putent in arvis hanc eandem (sc. fabam) vice stercoris fungi. Ebenso Cato r. r. 37, 2. Saserna bei Col. r. r. II 13, 1.
- 23 Ibn al-Awam II (1) S. 27: Démocrite dit: Il faut semer le lin (nínon) dans une terre de moyenne qualité. Vgl. S. 109.
- Vgl. Col. r. r. Il 10, 17: nonnullis placet macro solo et quam spississimum semen eius committi, quo tenuius linum proveniat. Daraus Pall. XI 2.
- 24* Plin. h. n. 19, 156: amicitia ei (sc. rutae) cum fico tanta, ut nusquam laetior proveniat quam sub hac arbore.

Diosk. m. m. III 45 (57, 2): ΤΟΡ ΔΕ ΚΗΠΕΥΤΟΡ (SC. ΠΗΓΑΝΟΥ) ΕΔωΔΙΜώΤΕΡΟΝ ΤΟ ΠΑΡΆ ΤΑΪС СΥΚΑΪС ΦΥΌΜΕΝΟΝ.

Plut. q. s. V 9, 684d: λέγουςι δὲ τοθ πηγάνου τὸ φυόμενον ἢπ' αὐτῆ (sc. cykῆ) καὶ παραφυτευόμενον ἤδιον εἶναι καὶ τῷ χυμῷ μαλακώτερον, ὡς ᾶν ἄπολαθόν τίνος γλυκύτητος, ἢ καταcbénnytai τὸ ἄγαν βαρὰ καὶ κατάκορον.

Pall. IV 9, 14: sub fici arboris umbra libentius adquiescit (sc. ruta).

- Vgl. Theophr. c. pl. V 6, 10: δμοίως Δὲ καὶ εἴ τι ἔτερον ἐν ἔτέρψ (sc. Φυτεύεται), καθάπερ τὸ πήγανον ἐν αυκή. Δοκεῖ γὰρ Δὰ κάλλιστον γίνεςθαι. Ps. Aristot. Probl. XX 18.
- 25 Ibn al-Awam, a. a. O. II (1) S. 198: Suivant Démocrite, le poireau réussit très-bien dans les terrains sableux; il y devient très-gros. On le sème depuis le commencement du second kanoun (janvier) jusqu'à la fin de schebath (février); l'époque du repiquage est au mois d'ab (août). Le poireau reste un an en terre et quelquefois quinze mois, alors, on peut l'arracher et le manger. Le poireau est un de ces légumes qui poussent avec lenteur. Vgl. Geop. XII 29, 2.
- Col. r. r. XI 3, 32: semen eius (sc. porri) locis calidis mense Januario, frigidis Februario seritur... mense Maio recte transfertur. Vgl. Pall. III 24, 11.
- 26 Colum. r. r. XI 3, 53: nos autem leviore opera istud (sc. sationem cucumeris) fieri apud Aegyptiae gentis Bolum Mendesium legimus, qui praecipit aprico et stercoroso loco alternis ordinibus ferulas, alternis rubos in hortis consitas habere: deinde eas confecto aequinoctio paululum iuxta (infra Hss.: supra coni. Schneider) terram secare et ligneo stilo laxatis vel rubi vel ferulae medullis stercus immittere atque ita semina cucumeris inserere, quae scilicet incremento suo coeant rubis et ferulis. nam ita non sua, sed quasi materna radice aluntur: sicque insitam stirpem frigoribus quoque cucumeris praebere fructum. Vgl. Col. de arb. 22, 3.
- Plin. h. n. XIX 68: Columella suum tradit commentum, ut toto anno contingant (sc. cucumeres), fruticem rubi quam vastissimum in apricum locum transferre et recidere duum digitorum relicta stirpe circa vernum aequinoctium. ita in medulla rubi semine cucumeris



insito terra minuta fimoque circumaggeratas resistere frigori radices. (Daraus Pallad. IV 9, 9).

27 Ibn al-Awam II (1) S. 25: La lentille (**Akóc), dit Démocrite, se sème en terre légère. Elle améliore le terrain dans lequel on la met.

Col. r. r. II 10, 15: lentim . . . solo tenui et resoluto . . . seri convenit. Als Dünger-pflanze auch von Saserna verwandt (Col. r. r. II 13, 1).

 28^* $Geop.\ XI 28, 3:$ μαchθèn δè τοθτο (sc. τὸ ὥκιμοη) καὶ ển Ḥλίῳ τεθèn cκορπίους γενης, μάλιστα δὲ ταῖς γυαιξίη ἔστι πολεμιώτατον, τοςαύτην ἔχων πρὸς αὐτὰς φυσικὴν ἄντιπάθειαν, ως εἴ τις ὑπὸ λοπάδα ὅνου ὁλόρριζον ὥκιμον ὑποθείη, ἄγνοούς γυαικός, οὐ πρότερον ἡ γυηὰ τοῦ ὄνου ἄναςθαι τολμήσειε, πρὶν άρθηναι τὸ ὥκιμον.

Plin. 20, 119: addunt quidam tritum (sc. ocimum), si operiatur lapide, scorpionem gignere, commanducatum et in sole positum vermes: Afri vero, si eo die feriatur quispiam a scorpione quo ederit ocimum, non posse servari.

Diosk. m. m. II 141 (211, 11): ΦΥΛΑ΄ CCΟΝΤΑΙ ΔΕ΄ ΤΙΝΕ΄ ΑΥΤΌ (SC. ΦΚΙΜΟΝ) ΚΑὶ ΟΥΚ Ε΄ CΘΙΟΥCΙ ΔΙΑ ΤΟ ΜΑCΗΘΕΝ ΚΑὶ ΤΕΘΕΝ Ε΄Ν ΤΑΙΨ CΚΦΛΗΚΑΣ ΓΕΝΝΑΝ' ΛίβΥΕΣ ΔΕ΄ ΠΡΟΣΥΠΕΙΛΗΦΑΣΙΝ, ΤΟ ΦΑΓΟΝΤΕΣ ΑΥΤΌ ΚΑὶ ΠΛΗΓΕΝΤΕΣ ΤΟ ΚΟΡΠΊΟΥ Α΄ ΣΦΕΤΟΣ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ. Vgl. Ael. n. a. VI 20.

Clem. Rom. Rec. VIII 25 (P. gr. I 1384A): alia (sc. animalia nascuntur) ex herbis, ut de ocimo scorpius. Gal. VI 640. Dasselbe vom cicémbrion Aristoteles nach Antig. Mir. 19 (Rose Frg. 367, Arist. Ps. 337).

29 Colum. r. r. III 12, 5: status caeli, cuius regionem quam spectare debeant vineac, vetus est dissensio . . . Democrito et Magone landantibus caeli plagam septentrionalem, quia existiment ei subiectas feracissimas fieri vineas, quae tamen bonitate vini superentur.

Col. III 12, 6: nam ferventibus provinciis, ut Aegypto et Numidia, uni septentrioni rectius opponentur (sc. vineta. Wohl aus Celsus). Vgl. Pall. I 6, 7. Geop. V 4, 1.

Plin. n. h. XVII 23: ceteri fere rationem naturae secuti in aquilonem obversas vites et arbores poni suasere. odoratiorem etiam fieri talem fructum Democritus putat.

30 Ibn al-Awam I 338: Démocrite parlant de la forme des brins (de sarments destinés pour la plantation), de leur choix et de la manière de les conserver, quand on ne peut les planter au moment où on les coupe, dit qu'il ne faut prendre ces brins ni sur une vieille vigne, ni sur une jeune, mais sur celle qui est d'un âge moyen, parce que jeune et vieille ne donnent aucun produit. Vgl. Ibn al-Baitar, Simpl. II 666 Sonth.

Geop. V 8, 1: Hníka al ămpeadi eíc téaeidh âpodúcoyci tòn kappón, épibewpeîn deî tàc eykáppoyc kai poayoópoyc kai poayoópóxc... kai ék toýtún tự kaipữ the dyteíac aambánein tà dytá, míte ék neodýtún ămpéaun — ácbenh ráp — míte ék rephakyiűn — ăkappa ráp —, áaa' ék tűn ákmaidtátún \hat{H} mikpón ti poexoycűn. (Quelle nach der Autorenbeischrift die Quintilier). Vgl. Theophr. c. pl. III 5, 1.

31 Ibn al-Awam I 339: Démocrite dit que si, après qu'on a coupé les brins de sarment, on ne peut les planter immédiatement, il faut les lier en faisceau et les enfouir dans une terre ni trop humide, ni trop sèche, et si on les apporte d'un lieu éloigné, et qu'on puisse croire que (frappés par le vent), ils en aient souffert, il faut les tenir plongés dans l'eau douce avant de les planter. Vgl. Ibn al-Baitar, Simpl. II 667 S.

Geop. V 8, 4: εἴ Δὲ ΜΙΚΡΆς ΫΠΕΡΘΕςΕΨς Τὰ ΤĤς ΦΥΤΕΊΑς ΧΡΗΖΕΊ, ΧΜΑ Τῷ ΑΦΑΙΡΕΘΗΝΑΙ Τὰ ΚΛΗΜΑΤΑ, ΧΡΗ ΤΑΫΤΑ ΚΑΤΟΡΎΤΤΕΙΝ ΕΙς ΓΗΝ, Η ΛΕΛΥΜΕΝΑ Η ΧΑΛΑΡΨς ΔΕΔΕΜΕΝΑ, ΤΑ ΠΑΝΤΑ ΤΗς ΓΗς ΑΠΟΛΑΎΗ, ΤΗς Δὲ ΜΗΤΕ ΞΗΡΆς ΜΗΤΕ ΫΓΡΆς ΑΓΑΝ . . . (8) Τὰ Δὲ ΧΡΟΝΨ ΒΛΑΒΕΝΤΑ ΚΑὶ ΞΗΡΟΤΕΡΑ ΓΕΝΟΜΕΝΑ ΕΜΒΑΛΨΝ ΕΙς ΫΔΨΡ ΝΥΧΘΗΜΕΡΟΝ ΦΎΤΕΥΕ. Vgl. 6. 7.

32 Geop.~V~45,~2: ἔςτιν οψν δοκιμαςία τοψ καιροψ της τρήγης οψ μόνον άπό της γεύςεως, άλλα καὶ άπό της όψεως αψτής (sc. της ςταφυλής). ὅμως δὲ καὶ chmeiώceic tinàc παραδώςομεν. Φαςὶ γὰρ οἱ περὶ Δ ημόκριτον καὶ Δ φρικανόν εξ μόνας ήμέρας καὶ οψ πλείους καλώς διαμένειν



ΠΕΠΑΝΘΕΊCAN THN CTAΦΥΛΗΝ. Ε΄ ΑΝ ΟΨΝ ΤΟ ΓΙΓΑΡΤΟΝ ΜΗΚΕΤΙ ΧΛωΡΟΝ ΔΙΑΦΑΝΗ, Α΄ΛΛΑ ΜΕΛΑΝ, CHMAINEI ΑΥΤΗΝ ΜΡΙΜΟΝ ΕΊΝΑΙ.

- 4 Plin. n. h. XVIII 309: eius (sc. vindemiae) argumentum erunt acini colore mutati. Colum. XI 2, 69: naturalis autem maturitas est, si cum expresseris vinacea, quae acinis celantur, iam infuscata et nonnulla propemodum nigra fuerint. nam colorem nulla res vinaceis potest afferre nisi naturae maturitas, praesertim cum in media parte acinorum sint et a sole aestuante et a ventis protegantur, humorque ipse non patitur ea percoqui aut infuscari, nisi suapte natura. Pall. X 11, 1.
- 33 Ibn al-Awam, a. a. O. I 602: Il en est qui disent que si on fait subir à ce brin de sarment (de la vigne) la préparation qui précède (c'est-à-dire qu'on enlève la moelle), sans introduire aucune des substances mentionnées, et qu'on effectue la plantation dans cet état, le raisin n'aura point de pepin. J'ai plusieurs fois, dit Démocrite, répèté cette expérience. Es folgt die Beschreibung dieses Verfahrens.

Geop. IV 7, 1: περὶ ἄΓΙΓΑΡΤΟΥ CΤΑΦΥΛĤC. Δ Η ΜΟΚΡΊΤΟΥ. ἄΓΊΓΑΡΤΟΝ CΤΑΦΥΛĤΝ ΤΙΝΕΌ ΟΫΤΟ ΠΟΙΟΡΟΙ ΤΟΡ ΚΛΉΜΑΤΟΣ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ ΦΥΤΕΎΕΣΘΑΙ, ΤΟΣΟΡΤΟΝ ΜΕΡΟΌ ΘΌΣΟΝ ΕΙς ΤΗΝ ΓĤΝ ΜΕΛΛΟΥΣΙ ΚΑΤΑ-ΧΟΝΝΎΝΑΙ, ΤΟΣΟΡΤΟΝ ΗΡΕΜΑ ΕΞ ΤΟΥ ΕΧΙΓΑΝΤΕΣ [ΑΥΤὸ], ΘΤΟΓΛΥΦΙΔΙ ΤΗΝ ΕΝΤΕΡΙΘΝΉΝ ΛΑΜΒΑΝΟΥΣΙΝ, ΕΙΤΑ ΠΑΠΥΡΙΘΡΟΘΙΑΘΙΑ ΤΕΡΙΔΗΣΑΝΤΕΣ ΚΑΤΑΤΙΘΕΝΤΑΙ Τὸ Δὲ ΑΥΤὸ ΠΟΙΗΘΕΙΣ ΚΑὶ ΕΠὶ ΡΟΙΑΣ ΚΑὶ ΚΕΡΑΣΕΛΕ (Pall. XI 12, 7), εΙ ΒΟΥΛΕΙ ΑΓΙΓΑΡΤΟΝ ΠΟΙΗΘΑΙ. Vgl. X 31. 16. FEIRLE, Richtlinien zur Textgestaltung der Geoponica, Sitzungsberichte der Heidelb. Ak. (1920) S. 5.

Col. de arb. 9, 3: ut autem uvae sine vinaceis nascantur, malleolum scindito ita, ne gemmae laedantur, medullamque omnem eradito, tum demum in se compositum colligato, sic ne gemmas allidas, atque ita terra stercorata deponito et rigato . . . adulta vitis tales uvas sine vinaceis creabit. Daraus Plin. n. h. 17, 162.

Pall. III 29, 1: fit autem (sc. uva sine granis) Graecis auctoribus hac ratione per artem succedente natura. sarmentum, quod obruendum est, quantum latebit in terra, tantum findere debebimus et medulla omni sublata ac diligenter exculpta membra iterum divisae partis adunare et vinculo constricta deponere. vinculum tamen papyro adserunt esse faciendum et sic in umida terra esse ponendum... et in granatis malis (Geop. X 31) fieri hoc posse firmatur a Graecis et in cerasis (vgl. Garg. Mart. bei Pall. XI 12, 7). opus est experiri.

Theophr. c. pl. V 5, I: $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

34 Geop. V 35: περὶ ἄφόρων ἄμπέλων. Δ Η μο κρίτο γ (recte). τὸ πρέμνου αχίζου ... καὶ λίθον ἔμβαλλε είς τὴν αχίζιν, ώςτε ἄποςτῆςαι ἄπ' ἄλλήλων τος πρέμνος τὰ μέρη, καὶ ἔγχεε είς αὐτὸ οῦρον ἄνθρώπειον παλαιὸν ὡςεὶ κοτύλας Δ , περιχέων ἄρέμα παντὶ τῷ πρέμνῳ, ὡςτε καὶ τὰς Ρίζας καταςταγηναι, εἶτα ἔμβαλλε κόπρον Γμ μέμιτμένην. χρη μέντοι τὴν τος λίθος είς τὸ ατέλεχος ἔνθεςιν ποιογμένους ἄποςκάται τὰ περὶ τὴν Ρίζαν, τὴν Δ è θεραπείαν φθινοπώρω ποιεῖν εὐκαίρως. Vgl. Ibn al-Awam I 571 (un autre agronome). Theophr. Λ i. pl. II 7, Λ 0: έλν Λ 0 τι μή φέρη καρπὸν (sc. Λ 1 ἄμπελος) άλλ είς βλάςτηςιν τρέπηται, αχίζοςςι τος ατελέχοςς τὸ κατὰ Γ 1ν καὶ λίθον έντιθέλςιν, ὅπως ἀνεώριμ, καὶ φαςι φέρειν. Daraus Plin. Λ 1, 17, 253. Ibn al-Avam I 517 (Rose, Λ 1. Ps. 271).

Pall. XII 10: isdem temporibus et locis vitem, quae sterilis fuerit, *Graeci* ita praecipiunt esse curandam. trunco eius fisso lapidem adserunt includendum et ibi urinae veteris humanae quattuor cotulas circa truncum debere suffundi, ut ad radices instillatio ipsa descendat. tunc adiciendum laetamen terra admixta et circa radices solum omne vertendum. Vgl. Geop. X 61. IX 10, 7. Rose a. a. O.

35 Geop. V 50: Φυςικόν Δ ημοκρίτειον παράδοξον διλ πείρας πολλάκις, πρός το μήτε τλς άμπελους μήτε τλ δένδρα μήτε τλ λήια μήτε άλλο τι ψπό τίνος βλάπτεςθαι, καὶ μάλιστα ψπό των μειζόνων θηρίων. $[\Delta$ ημοκρίτου.]

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 4.

7



καρκίνους ποταμίους πλείςτους μ παγούρους θαλαςςίους, μη ξλαττον δὲ τῶν Δέκα, εἰς άγγεῖον κεραμεοῦν μεθ τρατος ἔμβαλε, καὶ πωμάςας ἀπόθου ἐν τπαίθρω. Τνα μλιάζηται ἐπὶ μμέρας Δέκα. εἶτα λαβών πάντα, όςα βούλει ἀβλαβμ μένειν, τούτω τῷ τῷ τὰ καταγεκάςαι, παρ μμέραν κρώμενος ἔως ατέμθως, καὶ θαυμάςεις τὴν ἐνέργειαν. Vgl. II 18, 3. X 89, 1. Pall. I 35, 7 (mit Namennennung): Democritus adserit neque arboribus neque satis quibuslibet noceri posse a quibuscunque bestiis, si fluviales cancros plurimos vel marinos, quos Graeci paguros nominant, non minus quam decem fictili vasculo in aqua missos tegas et sub divo statuas, ut decem diebus sole vaporentur. postea quaecunque inlaesa volueris esse, perfundas et octonis diebus peractis hoc repetas, donec solide, quae optaveris, adolescant.

- 36 Plin. n. h. XIV 20: genera vitium numero comprehendi posse unus existimavit Democritus, cuncta sibi Graeciae cognita professus. ceteri innumera atque infinita esse prodiderunt, quod verius apparebit ex vinis. Vgl. Colum. r. r. III 2, 29. Verg. G. II 103 f.
- 37 Geop. V 2, 19: εἰς μανοινίαν αὲ παςῶν άμηρίτως καλλίων μ θηριακή (sc. ἄμπελος), μ Δημόκριτος καὶ τῷ ἡτιεινῷ καὶ τῷ καλλιοινία μαρτυρεῖ. ἔχει αὲ τὸ κλήμα Φύςει λεπτὸν καὶ λαθενές. Vgl. Plin. n. h. XIV 117: apud eosdem (sc. Thasios) vitis theriaca vocatur, cuius et vinum et uva contra serpentium ictus medetur. XXIII 14: uva theriace, de qua suo loco diximus, contra serpentium ictus estur. pampinos quoque eius edendos censent inponendosque. et vinum et acetum ex his factum auxiliarem contra eadem vim habet. (Aus Euagon oder Anaxipolis aus Thasos, vgl. Index zu diesem Buche.) Aus Bolos schöpft Florentinos nach Geop. IV 8, 1 f. II 47, 13. 14. Aus Gargilius Martialis Palladius III 28.
- 38* Diosk. m. m. IV 162 (308, 14): cymφυτευθείς δε άμπελοις (sc. έλλέβορος μέλας) πρός τῆ Ρίζη τὸν ἐξ ΑΫΤῶν οἶνον καθαρτικὸν έργάζεται. Vgl. V 67.
- I Cato c. 114: vinum si voles concinnare, ut alvum bonam faciat ... veratri atri radices contundito in pila, eas radices dato circum vitem et stercus vetus et cinerem veterem et duas partes terrae circumdato radices vitis. c. 115. Plin. n. h. 14, 110. Geop. VIII 18 (aus Celsus-Cato) IV 8, 4. Ps.-Theophr. h. pl. IX 10, 3. Dasselbe Verfahren bei Feigenbäumen: Geop. X51 (έκ Δημοκρίτογ. Vgl. VIII 18) und bei Gurken: Geop. XII 19, 14.
- 39 Ibn al-Awam, a. a. O. I 208: Suivant Démocrite, l'olivier se plante dans les terres blanches dépourvues d'herbes, qui sont sèches et non humides. Il faut se garder de le mettre dans la terre rouge saumâtre ou salée, non plus que dans les terrains qui se refroidissent trop dans les grands froids de l'hiver ou s'échauffent en excès dans les fortes chaleurs de l'été, ni là où le vent soufile avec impétuosité, ni dans un sol sujet à se gercer . . . (211) suivant Démocrite, les branches d'olivier destinées à être plantées (en boutures) doivent avoir une écorce lisse, être prises sur un jeune sujet . . . (219) Démocrite et Cassius disent que toute espèce de fumier, à l'exception des matières stercorales humaines, peut convenir à l'olivier; mais on ne doit lui donner de l'engrais que tous les trois ans une fois.
 - I Geop. IX 4, 5: H Yppotépa th eybanectépac kai nipaputépac dépei tàc énaiac, di hn aitian taythn prokpitéon thn thn. Deytépa dè taythe h neykáppianoc ... thn dè badyfeion oyk épainoŷmen, oyte dè thn épybpán: depmh tàp oŷca cypkaiei tà dytá. Hony dè mânnon deyktéon thn katepphrménhn. Vgl. Pall. III 18, 3f. 6 Geop. IX 5, 4: nhptéon dè eic tà dytúpia átið tûn néwn énaiûn ... Deftány dè ófei thn tomhn neiwtéon tantaxóben, diacúzontac áképaion kai dnóknhpon tò dytón. Vgl. IX 7: deî tà dytà tûn énaiûn átið ... Déndpun néwn ... neíá te kai ópbà éknéfecbai. Col. r. r. V 9, 2. Theophr. c. pl. III 5, 1. 7 Geop. IX 15, 1: hâca kótipoc étithdeía th énaia díxa the ánbpwheíac ... xph dè kotipizein tàc énaíac tapà dýo θ tpia èth. Col. r. r. V 9, 13: tertio quoque (sc. anno) fimo pabulandae sunt oleae.
 - 40 Ibn al-Awam a. a. O. I S. 140: Le même (sc. Kastos) veut que quand le plant (le jeune arbre) venu de graine a pris racine, il faut le porter (le repiquer) ailleurs, parce qu'il s'en trouve bien. Démocrite s'explique ainsi: quand deux ans ont passé sur ces semis, il faut les replanter dans un autre endroit.

41 Ibn al-Awam, a. a. O. I 380: Ibn-Hedjadj . . . dit dans le Moqnah (le Suffisant), un des livres qu'il a composés sur l'agriculture, que la greffe est appelée par Démocrite inschab, infixation (énermaticmoc?).

Ibn al-Awam I 391: Démocrite dit: si on greffe le cédratier (κίτριον, μάλον ΜηΔικόν) sur le mûrier (σγκάμινον), il donnera des fruits rouges; cet arbre se greffe aussi sur le 5 grenadier (μοιά); le prunier (Δαμασκηνόν) à fruits noirs se greffe sur le poirier (μπίδιον); le coignassier (κγδώνιον) reçoit toutes les espèces qu'on veut greffer sur lui. Fin de la citation de Démocrite, qui dit, dans un autre endroit de son livre: on greffe le pommier (μάλα) sur le poirier et le coignassier, le poirier (pommier Text) sur le grenadier, la vigne sur le prunier noir; le prunier jaune se pose très-bien sur le pommier et le cédratier. 10

- 4 Geop. X 76, 7: eí dè aýtò tò kítpión tic eíc cykáminon énbematícei (Democrit), épybpà oícei tà kítpia. X 7, 12. 5 Geop. X 7, 12: érkentpízetai dè tò kítpion kaì eíc þoián. X 76, 9: tò kítpion kanûc érkentpízetai eíc þoián, de d diaymoc én toíc Fewprikoíc aýtode decin. X 37, 3. 6 Geop. X 76, 5: tà damackhnà érkentpízetai eíc thácan áxpáda kaì eíc kydúnia kaì eíc mána. 7 Geop. X 76, 8: tà kydúnia kaì tò épineòn tiantòc déndpoy éctì dektiká de boýaei oỷn eíc taŷta érkéntpicon htoi émbýaaicon. 8 Geop. a. a. O. 3: tà mhaa érkentpízetai eíc thácan áxpáda kaì eíc kydúnia X 20, 1. 9 Geop. a. a. O. 2: tà dè átiála énbematízetai eíc þoiác. X 24 Pall. III 25, 7.
- 42 Ibn al-Awam, a. a. O. I 261: Démocrite dit que la récolte des amandes (ΑμγΓΔΑΛῶΝ) se fait quand l'écorce externe commence à se détacher; on jette dessus (c'est-à-dire on les lave avec) de l'eau salée; on les expose au soleil, ce qui les fait blanchir. Le jeune amandier se replante vers le milieu de tischerin second (novembre).

Geop. X 58 (aus Anatolios-Quintiliern): Ἡνίκα ὁ ΦΛΟΙὸς ΑΫΤῶΝ (sc. ͰΜΥΓΔΑΛῶΝ) ϷΗΓΝΥCΘΑΙ ΜΕΛΛΕΙ, СΎΝΑΓΕ ΤΑΥΊΤΑς, ΚΑΙ ΑΠΟΛΕΠΙΚΑΚ ΚΑΝΗ ΠΛΎΝΟΝ (ΤΟΫΤΟ ΓΑΡ ΚΑΙ ΛΕΥΚΑΙΝΕΙ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙς ΑΥΊΤΑς ΠΟΙΕΙ), ΚΑΙ ΞΗΡΑΝΑς ΕΝ ΗΛΙΦ ΑΠΌΘΟΥ. Garg. Mart. III 8 (S. 408 M.): ac si ad servanda deligi (sc. amygdala) placeat, signum maturitatis ostendunt, cum corticem remiserunt . . . tum corio liberata (-ae cod.), si quis aqua marina lavet . . . (desinunt rel.). Aus ihm stammt Pall. II 15, 12: amygdala ad legendum maturitatem fatentur, cum fuerint spoliata corticibus . . . item decoriata si aqua marina lavemus aut salsa, et candida fiunt et plurimum durant.

43* Geop. X 60: ката́грапта аму́г Δ ала поінсаі. Δ нмокрі́тоу (recte).

ΚΑΤΕΆΞΑΟ ΤΟ ΑΜΎΓΔΑΛΟΝ ΕΥΦΥŴΟ, ΚΑὶ ΤΟ ΕΝΤΟΟ ΥΓΙΕΟ ΤΗΡΗΟΛΟ, ΑΝΟΊΞΑΟ ΤΕ ΤΟ ΑΜΎΓΔΑΛΟΝ ΕΪ́Ο (ΤΕ) ΤΟ ΕΝΤΟΟ Ο ΒΟΥΛΕΙ ΚΑΤΑΓΡΑΎΑΟ ΚΑὶ CONΔΗΟΛΟ ΠΑΛΙΝ ΠΑΠΎΡΨ, ΦΥΤΕΎΟΝ ΠΕΡΙΠΛΑΌΛΟ ΠΗΛΨ ΚΑὶ ΥΕΊΑ ΚΟΠΡΨ ΚΑὶ ΟΥΓΧΨΟΝ.

Pall. II 15, 13: Graeci adserunt nasci amygdala scripta, si aperta testa nucleum sanum tollas et in eo quodlibet scribas et iterum luto et porcino stercore involutum reponas. Letzte Quelle ist Diophanes-Demokrit.

- 44 Ibn al-Awam, a. a. O. I 241: Démocrite prescrit de débarrasser des pierrailles et de tout corps dur les trous qui doivent recevoir le poirier; on y dépose le jeune arbre, on jette sur (les racines) de la terre passée au crible, puis on arrose.
- Geop. X 22, I: προαναλεξάμενος πῶν λιθωδες έκ των βόθρων φύτεγςον τὸ φυτόν (sc. τὸ ἀππίδιον), καὶ τῶν ςεснακένην (τῷ cec. Hdss.) προαχώς καὶ τῶν Pall. III 25, 6: si lapidosa pirus est, ab extremis radicibus terram priorem levabis et secernes omnes lapillos: quibus diligenter remotis alteram terram cribratam (cribro cretam ed.) in loco eius infundes.
- 45 Ibn al-Awam, a. a. O. I 546: Démocrite dit que lorsqu'il se trouve sur le poirier des fruits contenant des grains gâtés, de mauvaise odeur, semblables à du fumier, il faut déchausser l'arbre, mêler à la terre de l'engrais de bonne qualité, puis remplir la cavité et donner de bons arrosements.
- 46 Ibn al-Awam, Le livre de l'agr. I 244: Démocrite dit: Quant au jujubier (zízyoon), vous prendrez, pour le planter, des rameaux d'un pied productif; ils reprendront très-bien. D'autres défendent de propager le jujubier de noyau, parce que l'arbre qui pourra en provenir ne donnera plus de fruits, ou bien celui qu'il produira ne sera pas plus gros que celui de l'olivier sauvage, qui a un fort noyau et très-peu de pulpe. Le meilleur



système de propagation c'est au moyen des rejetons fournis par un arbre dans une bonne condition, et tous les ans on aura des fruits pareils en qualité. Il faut faire cette plantation le cinquième jour de la lune dans son déclin, dans des trous de trois empans (0,7 m.) de profondeur. On ramène (sur le pied) la terre seule, sans engrais; on arrose tous les huit jours depuis le premier novembre jusqu'au premier mars. Vgl. Ibn al-Baitar, Simpl. Il 630. Geop. X 3, 4. 6 (wo die Vermehrung durch Stecklinge und Absenker kurz erwähnt wird). X 43: τὸ zίzyφον φυτεύεται καὶ έξ όρπήκων ἀπὸ μέςου τοῦ Δένδρου λαμβανομένων, ὡς ὁ Δίσυμος ἐν τοῖς Γεωργικοῖς αὐτοῦ φηςικ.

47 Ibn al-Awam, a. a. O. I 271: Suivant Démocrite, on plante le noyer (κάργον, κάργον βασιλικόν) dans les terrains qui ne sont ni chauds ni froids. On sème la noix au mois de schebath (février) et en automne; on repique le jeune plant, quand on le juge convenable. Vgl. Geop. X 64. Pall. III 25, 31: mense februario seu planta seu semen exponitur. gaudent loco macro, umido, frigido, etiam sabuloso.

48 Ibn al-Awâm, a. a. O. I 235: Suivant Démocrite, on multiplie le châtaignier (καστανέλ, Διὸς βάλανος) par le moyen de ses branches et de son fruit. On replante le jeune arbre au bout de deux ans, au mois d'Adar (mars) à l'équinoxe (du printemps). Col. r. r. IV 33, 2. 3. Plin. 17, 59. Geop. X 3, 3. 6 (Vermehrung der Kastanie durch Stecklinge und Absenker).

- 49 Ibn al-Awam, a. a. O. I 319: Democrite dit qu'on plante le prunier (коккумнає́адамаскня́а) au mois de schebath (février).
- 50 Ibn al-Awam, a. a. O. I 305: Démocrite dit qu'on le multiplie (sc. le coignassier, κγδώνιση) de boutures dans le mois de schebath (février); c'est aussi l'époque pour planter l'arbre enraciné.
- 51 Ibn al-Awam, a. a. O. I 294: Démocrite dit que le cédratier (κίτριον, μθλον ΜηΔικόν) se propage de boutures de la longueur d'une coudée, dans le mois d'adar (mars).
- 52 Ibn al-Awam, a. a. O. I 268: Démocrite dit qu'on fait des boutures (d. h. bei der mopéa) de la grosseur d'un bâton qu'on plante au mois de schebath (février). Vgl. Ibn al-Baitar Simpl. II 633.

Plin. n. h. 17, 136: communis quidem Italiae ratio tempora (sc. conserendi) ad hunc modum distribuit: moro ab idibus Februariis in aequinoctium. Col. r. r. V 10, 20. Pall. III 25, 28: serenda est (sc. morus) taleis vel cacuminibus, melius autem taleis sesquipedalibus ex utraque parte levigatis ac fimo oblitis . . . seremus a medio februario et toto martio.

- 53 Ibn al-Awam, a. a. O. I 317: Démocrite dit que le noyau d'abricot (μθλοη Άρμενιακόη) se sème au mois d'ab (août), quand on mange ce fruit. Il faut arroser le pècher (μθλοη Περεικόη) parce que, lorsqu'on le fait, le fruit en est plus gros. Le plant provenant du semis se replante au second kanoun (janvier).
- 54* Geop. X 14: κατάΓραπτα περςικά ποιθςαι. Δημοκρίτου (recte). Γραπτόν περςικόν ποιήςομεν ούτως μετά το βρωθηναι τον καρπόν τος δωρακινός, βρέξον έπι δύο ή τρεῖς ήμέρας το όςτοςν,
 καὶ ήρέμα ἄνοιξον, καὶ τὴν εψριςκομένην ἔνδοθεν τος όςτέου ἄμυγδάλην λαβών ἐπίγραψον ἔν τῷ
 ταύτης φλοιῷ χαλκῷ Γραφείῷ ὁ, τι (εἴ τι ed.) ᾶν βούλη μὴν βαθέως, εἶτα παπύρῳ ἔνειλήςας φύτευςον.
 όπερ γὰρ ἄν ἐπιγράψης ἐν τῷ ἀμυγδάλη, τοςτο ἔν τῷ καρπῷ εψρήςεις. τινὲς δὲ καὶ ἐπὶ ἄμυγδαλῆς
 τοςτο ποιοςςιν (Χ 60). Quelle ist Africanus. Vgl. Psellos bei Westerm. Parad. S. 145, 5.
 Pall. XII 7, 3 (Quelle Graeci, d. h. Diophanes-Demokrit), der zwei Experimente zusammenwirft: Versehen der Pfirsiche mit Schriftzeichen und Rötung derselben durch einen Zusatz
 von Zinnober (Geop. X 15, 2).
- 55 Ibn al-Awam a. a. O. I 541: Démocrite dit que, si on prend de la feuille de cyprès, qu'on la fasse bien sécher, puis qu'on la pile et la réduise à l'état de poussière trèsfine, si, ensuite, se plaçant vers le sommet d'un pistachier (πιστάκιον), on répand, quel que



soit le vent qui souffle, cette poussière sur l'arbre en fleur, à trois ou cinq reprises différentes, pendant dix jours, le fruit poussera bien et ne tombera point. Il en est qui veulent dix jours d'intervalle entre chaque pulvérisation. Vgl. I 527, wo dasselbe nach Macaire berichtet wird.

56 Ibn al-Awam a. a. O. I 254: Démocrite dit que quand on veut multiplier le grenadier (Þoiá), on plante une branche prise au sommet de l'arbre, parce qu'alors on aura du fruit bien plus promptement. La branche doit être mise profondément en terre. Il dit encore qu'il existe de la sympathie entre le grenadier et le myrte, et que, si on les plante ensemble, leur produit est plus abondant, parce que leurs racines se recherchent et s'entrelacent. Vgl. 519.

Geop. X 29, 5: Δημόκριτος Δέ φηςι βοιὰν καὶ μγρςίνην ἄλλήλαις χαίρειν καὶ πληςίον ἄλλήλων παραπεφυτευμένας εὐφορής καὶ τὰς βίζας ἄλλήλαις ευμπλέκειν, κάν μὴ σφόδρα ἐγγὸς οὖςαι τυγχάνως να. Daraus Sim. Seth S. 71, 2 (Langk.).

- 57* Geop. X 48: ὤστε σγκθη μὰ ἀποβάλλειη τὸν καρπόν. τος αὐτος (sc. Δημοκρίτος)... 2 ὁμοίως οὐκ ἀποβάλλει τὸν καρπόν, εὰν τὰς ρίζας αὐτθς χλατι καὶ φγκίοις θαλαττίοις καταπλάςμς, ἢ ἐν Διχομήνως σελήνη μίλτως τὰ πρέμνα καταχρίςμς, ἢ ὀλύνθους αὐτἢ περιάψης (aus Anatolios). Vgl. Ps. Demokrit Περὶ ἀντιπαθ. 20 (aus Anatolios-Pamphilos-Demokrit): σγκθ εὐκαρπος μένει πεντεκαιδεκάτης ούςης τῆς θεος ὀλύνθων αὐτἢ περιαφθέντων (Theophr. c. pl. II 9, 5. h. pl. II 8, 1) ἢ καὶ Φγκίων αὐτἢ περιαφθέντων θαλαςςίων ἢ μίλτος τὰ στελέχη περιχριομένης. Pallad. IV 10, 30: si fructus suos velut aegra (sc. ficus) proiciat, alii rubrica aut amurca insulsa mixta aqua arborem linunt . . . vel algam marinam (sc. suspendunt). Vgl. Plut. quaest. symp. VII 2, 2. Colum. V 10, 10. de arb. 21, 2. Plin. n. h. 17, 256.
- 58^* Geop. X 47: κατάΓραπτα ςθκα ποιθίζαι. Δ ημοκρίτου. Τόν μέλλοντα έμφυλλίζες θαι όφθαλμόν τοθ ςύκου κατάΓραφε δ βούλει, καὶ τὰ ςθκα ἔΓΓραφα βλαςτής εί.
- 59 Ibn al-Awan, Livre de l'agric. I 322: suivant Démocrite, on creuse un trou de la profondeur d'une coudée; on le remplit de terre et d'engrais; on prend ensuite un noyau (sc. du palmier) qu'on fend par la moitié, puis on le dépose dans le trou, de façon que la terre soit adhérente à la partie qui a été fendue. Ainsi posé, on répand par-dessus de la terre et de l'engrais, après y avoir mêlé une certaine quantité de sel; on arrose constamment jusqu'à ce que la germination ait lieu. Vgl. Ibn al-Baitar, Simpl. Il 711.
- Geop. X 4, 1: δρήπας βόθρου πηχῶυ Δύο βάθους καὶ πλάτους τοῦ αὐτοῦ $\hat{\mathbf{u}}$ καὶ πλέου, πλήρωςου χώματος μετὰ κόπρου μεμιγμένου άπὸ αἴτῶυ, ἀπολιπὼυ ἡμιπηχυαῖου βάθος, εἶτα μέςου τοῦ χώματος τῆς βαλάνου τὸυ πυρήνα αχηματίζας πρὸς τὴν τῆν, ὡςτε τὸ ὁπὸ τοῦ πυρήνος πρὸς ἀνατολὰς βλέπειν, ἐπιχώννυς τῆν μετὰ κόπρου καὶ λλῶν μεμιγμένη, καὶ ἄρδευς καθ' ἡμέραν, ἔως $\hat{\mathbf{u}}$ ν βλαςτής (~ Junius d. i. Anatolios bei Ibn al-Awam S. 321, vgl. S. 324). Pall. XI 12, 2. Geop. II 10, 9. Theophr. h. pl. II 6, 2: Φιλεῖ δὲ χώραν ἄλμώδη διὸ καὶ ὅπου μὰ τοιαύτη τυγχάνει, περιπάττους πλας οἱ τεωργοί.
- 60 Plin. n. h. 15, 138: eadem (sc. laurus) purificationibus adhibetur, testatumque sit obiter et ramo eam seri, quoniam dubitavere *Democritus* atque Theophrastus (h. pl. II 1, 3). Vgl. Ibn al-Awam I 226: d'après Ibn el-Façel et Abou'l-Khaïr, on multiplie le laurier de rejetons poussés au pied de l'arbre, qu'on enlève avec les racines.
- 61 Geop. XI 16: τὸ Δεηδρολίβανόν φας Ι φυτεύες θαι ἔπ αὐτορρίζων καὶ ἀποςπάδων δεῖ δὲ τοθτο ποιείν κατατιθέντας είς την είν αὐτὰ καὶ ποτίζοντας. Ηδείαν δὲ καὶ βαρείαν την όδωμη ἔχει, ὡς ὁ Δημόκριτός φης καὶ τοῖς λειποθυμοθείν ἐπαμύνει καταφυτεύεται δὲ Μαρτίω μηνί. Unter δενδρολίβανον ist der Rosmarin zu verstehen. Vgl. Diosc. m. m. III 75 (λιβανωτίς) Plin. n. h. 19, 187. 17, 98.
- 62 Ibn al-Awam, Le livre de l'agric. (trad. par Clément-Mullet) I 237: on lit dans le livre d'Ibn Hedjadj, que Démocrite dit que le chêne se plante dans le mois de Schebath



(février), qu'il aime les coteaux (lieux inclinés) frais, la terre grasse et forte; on lui donne pour engrais du fumier de vache mêlé de terre végétale.

- 63 Geop. XI 13, 2: δ Δὲ Δ ημόκριτός φης ηνώς δ κάρπὸς της ίτέας λειούμενος καὶ ταῖς τροφαῖς τῶν κτηνῶν μιτνήμενος ταθτα λιπαίνει. Εκπινόμενος Δὲ λεανθεὶς ἀνθρώπους ἀγόνους ποιεῖ, ἔχ οῦ φης καὶ Ὁμρος (κ 510) 'κληθροί τ' αἴγειροί τε καὶ ἰτέαι ἀλεςίκαρποι'.
- 2 ΛΙΑΝΘΕΙC M: ΛΕΙΑΝΘΕΙC reliqui: correxi. Vgl. Ael. n. a. IV 23: κΑΡΠὸΝ Δὲ ΙΤΕΛΕ ΕΙ ΤΙΟ I DC DÈ FM. ΘΛΙΒΕΝΤΑ ΔΟΙΉ ΠΙΕΙΝ ΤΟΪC ΑΛΟΓΟΙC, ΛΥΠΕΙΤΑΙ ΕΚΕΙΝΑ ΟΥΔΕ ΕΝ, ΜΑΛΛΟΝ ΔΕ ΚΑΙ ΤΡΕΦΕΤΑΙ ΠΙΏΝ ΔΕ ΑΝΘΡωπος ΤΗΝ CΠΟΡΆΝ ΤΗΝ ΠΑΙΔΟΠΟΙΌΝ ΤΕ ΚΑΙ ΕΓΚΑΡΠΟΝ ΑΠώΛΕCE. ΚΑΙ ΜΟΙ ΔΟΚΕΙ ΌΜΗΡΟΟ ΚΑΙ ΤΆ ΤΗΟ ΦΎCEWC ΑΠΌΡΡΗΤΑ ΑΝΙΧΝΕΎCAC είτα μέντοι καὶ ίτέαι ώλες καρποι έν τοῖς ξαυτού μέτροις είπειν τούτο αίνιττόμενος. Der demokritischen Erklärung von hacikapnoc bei Homer steht eine ältere gegenüber (weil die Weide frühzeitig ihren Samen verliert), die schon Theophrast (h. pl. III 1, 3 caus. pl. II 9, 14) kennt: Annà Thu Itéan Taxy прокатаваллен про ΤΟΥ ΤΕΛΕΊΟ ĂΔΡΥΝΑΙ ΚΑΙ ΠΕΎΑΙ ΤΟΝ ΚΑΡΠΟΝ (SC. ΦΑCIN). ΔΙΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΟΙΗΤΉΝ ΟΥ ΚΑΚΏΟ ΠΡΟCAΓΟΡΕΎΕΙΝ ΑΥΤΉΝ ΌΛΕΟΙкарпом'. Beide Erklärungsversuche kennt Plin. n. h. 16, 110: ocissime autem salix amittit semen, antequam omnino maturitatem sentiat, ob id dicta Homero frugiperdia (Theophr.). secuta aetas (Bolos) scelere suo interpretata est hanc sententiam, quando semen salicis mulieri sterilitatis medicamentum esse constat. Ebenso der Scholisst zu Hom. a. a. O.: Anobánnoyci fàp tò anooc (sc. aì itéai), npìn nenanoù h énei oi ninontec tò anoc άγονοι γίνονται . . . ΦΗΟ ΔΕ ΘΕΘΦΡΑCTOC ΕΝ ΦΥCΙΚΟΪC (Irrtum für ΔΗΜΘΚΡΙΤΟC ΕΝ ΓΕωργικοῖς). ΤὸΝ ΧΥΛΟΝ ΤΗΟ ΙΤΕΑC πινόμενον Αφανίζειν την τουήν των Ανθρώπων. Die Ansicht Demokrits ist in die nachchristliche naturwissenschaftliche und medizinische Literatur übergegangen. Vgl. Hieron. Com. in Zach. pr. III 14 (25, 1612 B Migne): aiunt medici et hi qui de arborum et herbarum scripsere naturis, quod si quis slorem salicis sive populi mistum aqua biberit, omnis in eo frigescat calor et libidinis vena siccetur ultraque filios generare non possit. Porph. bei Stob. Flor. III 248. Serv. com. in Verg. Georg. II 48. Isid. XVII 7, 47 (daraus Konrad von Megenberg, Buch der Natur S. 347, 11 Pfeiffer).
- 64 Geop. XI 5, 4: Δημόκριτος Δέ φηςιν, ως ένδοθεν τος θρίγκος την κυπάριςτον Δεῖ φυτεύεςθαι, την κατ άμφότερα είς τέρυιν καὶ περιφραγήν γένηται. Vgl.V 44, 6.
- 65 Plin. n. h. 17, 62: myrti genera omnia in Campania bacis seruntur, Romae propagine. Tarentinam Democritus et alio modo seri docet, grandissimis bacarum tusis leviter, ne grana frangantur, eaque (aquae) intrita restem circumlini atque ita seri. parietem fore (mirae) densitatis, ex quo virgulae differantur.
- I Geop. XI 7, 4: οἱ Δὲ Τῷ απέρματι (sc. μαραίνης) προαφάτως αμφθέντι παρατρίγαντες αξιράν ἐκ βογτόμος πεπαειμένηκες τάφρον ἐμβάλλογοιν. Vgl. V44, 4. Pall. I 34, 5. Col. r. r. XI 3, 5. Plin. 17, 62 (Schluß). 2 Tarentina Hdss., vgl. Plin. 15, 122. 3 Mayhoff nimmt hinter frangantur eine Lücke an und ergänzt nach Pall. I 34, 5: ex aqua farinam misceri. aquae habe ich ergänzt, vgl. Col. a. a. O. 4 mirae ergänzt Dal., Mayhoff nimmt eine größere Lücke an. densitates D: densitatis E: densitate Detl.
- Démocrite, on fait séjourner la graine (le cône ou pignon) dans l'eau pendant trois jours, avant de le planter, ce qui a lieu pendant la première moitié du mois d'adar (mars). Au bout de deux ou trois ans, on effectue la transplantation du jeune pin; cet arbre ne vient très-bien que dans les plaines incultes (les déserts) 264: Démocrite le Grec prescript de faire tremper la graine dans l'eau pendant trois jours, et d'en mettre trois dans chaque trou, en tournant l'une d'elles en sens inverse, c'est-à-dire l'extrémité mince en bas. D'autres prescrivent de mettre en haut cette partie. Vielleicht gehört ihm auch noch das Folgende. Vgl. Pall. XII 7,10: proficies, si nucleos aqua ante triduum macerabis. 7,9: pinum seremus . . . frigidis et umectis (sc. regionibus) februario vel martio . . . inter montes et saxa vastior et procerior invenitur.
- 67 Geop. XI 18, 9: Δημόκριτος Δέ φηςιν έν μέςς τῷ θέρει ἄρΔεγθέντος τοῦ ρόδον Δεήτερον της ἡμέρας τῷ Ἰαννογαρίω μηνὶ φέρειν τὸν καρπόν . . . (11) Ζωροάςτρης Δὲ λέσει ἐπὶ ἐνιαγτὸν ἔνα μὰ ἄλσεῖν τοὺς ὁφθαλμοὺς τὸν ἔν πρώτοις ἴδόντα ἐπὶ τοῦ φυτοῦ μέμας κάλυκας, καὶ τριςὶν ἔτ αὐτῶν ἄποματάμενον τὰ ὅματα, καὶ ἐπὶ τοῦ φυτοῦ τὰ ρόδα καταλιπόντα. Vgl. Ibn al-Awam I 604. Geop. XI 18, 5. Plin. n. h. 21, 21. Pallad. III 21, 2. Einen ähnlichen Aberglauben, wie Zoroaster von der Rose, berichten Diosc. m. m. I 110 (S. 104, 17), Simpl. I 29 (162, 7) und Plin. 23, 110 vom Granatapfel und der Komiker Pherekrates von der Feige (Ath. III 78 d).

68 Colum. r. r. VIII 8, 7: id ne fiat (sc. ne columbae sedes suas relinquant), vetus est Democriti praeceptum. genus accipitris tinnunculum vocant rustici, qui fere in aedificiis nidos facit. eius pulli singuli fictilibus ollis conduntur spirantibusque opercula superponuntur, et gypso lita vasa in angulis columbarii suspenduntur. quae res avibus amorem loci sic conciliat, ne unquam deserant.

Plin. n. h. X 108: speculatur occultus fronde latro (sc. accipiter) et gaudentem in ipsa gloria (sc. columbam) rapit. 109. ob id cum iis habenda est avis quae tinnungulus vocatur: defendit enim illas terretque accipitres naturali potentia in tantum, ut visum vocemque eius fugiant. hac de causa praecipuus columbis amor eorum, feruntque, si in quattuor angulis defodiantur in ollis novis oblitis, non mutare sedem columbas, quod et auro insectis alarum articulis quaesivere aliqui non aliter innoxiis vulneribus, multivaga alioqui ave. Vgl. Liebrecht, Zur Volkskunde S. 88, Geop. Vers. syr. XIII 62 (nach Lagardes Übertragung): λαλλ καὶ ρίζα ἐτέρα φυτευθεῖτα, ως φησι Δημοκράτης (sc. παρεμποδίζει φεύτειν τλς περιστεράς). Vgl. Geop. XIV 3. Gemoll, Berl. Studien I 127.

69* Geop. XIV 4: AĬNOYPON MÀ ÉNOXNEÎN MEPICTEPAÎC. [CWTÍWNOC.]

είς τλς θυρίδας καὶ είς τλς είςόδους τος περιστερεώνος καὶ κατλ πλειόνων τόπων αὐτος κλωνία πητάνου άπόθου καὶ κρέμαςον. ἔχει τάρ τινα πρὸς τλ θηρία άντιπάθειαν τὸ πήτανον. Vgl. Tim. Gaz. in Suppl. Arist. I 1 ed. Lambros S. 112, 17: άλλ' ὅμως τῆ καλιῷ τῶν ὁρνίθων πητάνου παρατεθέντος οὐκ ᾶν θηράς (sc. ἡ ἰκτίς) τὴν εἴςοδον οὐδ' εἴ μάλιστα τῷ λιμῷ τρύχηται. Pall. I 24, 3 (aus Garg. Mart.): rutae ramulos plurimis locis (sc. columbarii) oportet contra animalia inimica suspendere. Eine Weiterbildung ist die Vorschrift, dem Federvieh Raute unter den Flügeln'zu befestigen zum Schutz gegen Marder und Fuchs bei Geop. XIV 9, 6. 15. Aus Bolos' Sympathiebuch stammt die Notiz des Diosk. m. m. III 45 S. 59, 7: Φαςὶ Δὲ τὸν χγλὸν (sc. πητάνου) ἐπιρρανθέντα ὄρνιθι ἀπερύκειν τοὺς αἴλούρους.

70 Geop. XIV 9, 6: ἐλη Δὲ πήγανον ἡπὸ τὰς πτέργγας τῶν ὁρηίθων προςδεθείκ, οἥτε αἴλογρος οἥτε άλώπηπ οἥτε ἄλλο τι θηρίον Χγεται αὐτῶν (Jul. Africanus nach Geop. XIV 15) καὶ πολλῷ μάλλον, ἐλη εἴς τὴν τροφὴν χολὴν ἀλώπεκος ἢ αἴλογρογ ἀναφγράςας Δῷς, ὡς ὁ Δημόκριτος διαβεβαιοθται. Vgl. Plin. n. h. XXVIII 265: gallinaceos non attingi a vulpibus, qui iocur animalis eius aridum ederint . . . similiter in felle mustelae.

71 Geop. XVII 14, 3: Δημόκριτος Δὲ ςγμβογλεύει ἔλρος ἄρχομένου είς τὸ ποτὸν τῶν βοῶν (sc. πρὸς ἄδηλα πάθη) ἐπὶ τέςςαρας καὶ δέκα ἡμέρας ἔμβάλλειν ςκίλλης καὶ ἡάμνου þίζης. Col. VI 4, 3.

Veget. Mulom. II 139: adversus universas infirmitates et morbos equorum vel boum, ubi primum coeperint aegrotare, potio ista succurrit: radices scillae, radices populi quae appellatur ramnus... et salis communis quantum sufficit mittes in aquam eamque animalibus usque ad sanitatem dabis in potu. quodsi desperatas valetudines praeoccupare volueris, ne unquam accidant animalibus tuis, incipiente vere hanc tempera potionem et animalibus omnibus per XIV dies continuos dabis in potu. Garg. Mart. Cur. boum 10. Veget. IV 2, 4. Chir. Mulom. c. 497 S. 163, 12 Oder.

72* Plin. n. h. 22, 153: bubus iumentisque (ervum) utilissimum. Col. r. r. VI 4, 3: multi caulibus vitis albae et valvulis ervi bubus medentur.

Diosk. m. m. II 108 (182, 17): ΒΟΡC Δὲ ΛΙΠΑΊΝΕΙ (SC. ὁ ὅΡΟΒΟC) ἐΦΘὸC ΠΑΡΑΤΙΘΕΜΕΝΟC (Quelle Krateuas).

Geop. XVII 4: Βόλο ΜΗ Ασθενείν. Δημοκρίτου. Τροβον βρέχων λείον πότιζε κατά Μθνα.

73* Geop. XVII 6, I: περὶ προγνώσεως τῶν γεννωμένων. [Ἀφρικανοθ.] οἱ προγινώσκειν θέλοντες, πότερον ἄρρεν ἢ θῆλα τέπεται ἢ βιβασθεῖσα βοθς, παρατηρείτωσαν ἔλν μὲν εῖς τὰ Δεπιὰ μέρη ὁ βοθς κατέλθη, ἄρρεν τὸ τεχθησόμενον τεκμαιρέσθω, ᾶν Δὲ ἐπὶ τὰ ἄριστερά, θῆλα.



Varro r. r. Il 5, 13: mas an femina sit concepta, significat descensu taurus, cum init, quod, si mas est, in dexteriorem partem abit; si femina, in sinisteriorem. Col. r. r. VI 24, 3. Plin. VIII 176 (Celsus).

Horapollon, Hierogl. II 43 (aus Chairemon-Demokrit): ἐκεῖνος τὰρ (sc. ὁ ταῦρος) ἄπὸ τὰς όχείας καταβαίνων, εἴ μὲν ἐπὶ τὰ ἀριςτερὰ κατέλθοι, θλην Γενναται εἴ Δὲ ἔπὶ τὰ Δεξιὰ κατέλθοι ἀπὸ τὰς όχείας, ἄρρεν τίκτεται. Vgl. Millers Hippiatrika Φλβ΄... ὅταν ἔπιτὲξ ἢ ἢ ἵππος καὶ τὸ οῦθαρ προχαλάς μάλλον ἐκ τοῦ Δεξιοῦ μέρους καὶ τὰν θάλην, ἄρρεν αὐτἢ Γίνεςθαι ἐλν Δὲ τὸ εψώνγμον, θλην Γίνεςθαι. Daraus Hierokles bei Grynaeus p. 58, 13. Ibn al-Awam, a.a.O. II² 5.

- 74 Colum. r. r. VI 28: quae (sc. proles equorum) sive ut femina sive ut masculus concipiatur, nostri arbitrii fore *Democritus* affirmat, qui praecipit, ut, cum progenerari marem velimus, sinistrum testiculum admissarii lineo funiculo aliove quolibet obligemus: cum feminam, dextrum. idemque in omnibus pene pecudibus faciendum censet. Vgl. VIII 3, 12.
- I Quelle Leophanes nach Arist. de gen. an. IV 765 a, 25. Aet. plac. V 7 S. 420, 7 D. [Hippocrates] de superf. 31 (VIII 500). Plin. n. h. 8, 188 (aus Celsus). 30, 148. Pall. IV 11, 6: Graeci adserunt, si mares creare velis, sinistrum tauri in coitu ligandum esse testiculum: si feminas, dextrum. Geop. XVII 6, 2. XVIII 3, 7. Hippiatr. I 15. VII 3, 12.
- 75 Geop. XIX 7, 3: Δημόκριτος οψη δ φυςικός άςφοδέλου ρίζης ἐπ' ὁλίτον θλαςθείςης μνας τ΄ κελεύει καθ' ἔκαςτον ςψν είς την τροφήν μιγνήναι, καὶ πρό ζ΄ ήμερων τὸ βέβαιον της ὑγιείας κομιείς σαι . . . (δ) ἐπειδή άδηφάτον δν τὸ ζώον μάλιστα τὸν ςπλήνα νοςεί, ἄνθρακας μυρικίνους είς ήδωρ άποςβέςας παράςχε πιείν. καὶ ἄνθρώπους δὲ οἶνος ἄντὶ τος ὑδατος είς μυρικίνας κύλικας (μυρικίνους ἄνθρακας Hss.) ἐμβληθείς καὶ ποθείς θεραπεύςει τοςτο δὲ μάλιστα Δημόκριτος μαρτυρεί. (γ) ἐνεργεςτέραν ὁ αὐτὸς Δημόκριτος ἴαςιν τος ςπληνός τοῖς άνθρώποις ἔςεςθαι διαβέβαιοςται, εί ἄνθραξι ςίδηρον πυρώςας ἄποςβέςης ὑδατι, είτα τὸ ὑδωρ ὅξει μίξας δοίης πιείν τῷ πάςχοντι τὸν ςπλήνα.
 - I Vgl. Geop. XIX 6, 13. Plin. 22, 72. 4 Vgl. Plin. n. h. 24, 67. Cels. IV 16. Cael. Aur. m. chr. III 4, 61. Scrib. Larg. 132. Diosk. m. m. I 87. Colum. r. r. VII 10, 8. Marc. Emp. 23, 1. 49. 6 Vgl. Lewysohn, Die Zoologie des Talmud S. 120: 'Es wird erzählt, daß einer Ziege durch das Trinken von Wasser, welches die Schmiede zum Abkühlen des Eisens gebrauchen, die Milz einschrumpfte und zuletzt gänzlich sich auflöste, so daß sie nicht vorgefunden wurde.' 6 Marc. Emp. 23, 6. Diosc. m. m. V 80 (53, 1).
 - 76* Geop. XVII 5, 2: εἴ Δὲ οἱ ΤΑΥΡΟΙ ΠΡὸς ΤὰΝ ὁχείαΝ ΒΡΑΔΥΝΟΥςΙ, ΚΑΥςΑς ΕΛΑΦΟΥ ΟΥΡὰΝ ΚΑὶ CΥΛΛΕΙΘΊΑς, ΟἴΝΨ ΤΕ ΦΥΡΑςΑς, ἄΛΕΙΦΕ Τὸ ΑΙΔΟΙΟΝ ΚΑὶ ΤΟΎς ΘΡΧΕΙς ΤΟΥ ΤΑΥΡΟΥ, ΚΑὶ ΟΙΓΤΡΉ ΕΙ ΕΥΘΕΘΊΑ. ΤΟΥΤΟ Δὲ ΟΥΚ ΕΠὶ ΤῶΝ ΤΑΥΡΏΝ ΜΟΝΟΝ, ἄΛΛὰ ΚΑὶ ΕΠὶ ΤῶΝ ἄΛΛῶΝ ΣϢϢΝ ΚΑὶ ΕΠὶ ΑΝΘΡဪΠΏΝ ΓΕΝΟΙΤ ἄΝ. ΛΥΊΙΙ Δὲ ΤĤς ΟΙΓΤΡΉςΕΘΙ ΕΛΑΙΟΝ ΧΡΙΘΘΕΝ. Vgl. Demokrit bei Col. VI 28. Geop. XIX 7, 6. ΠΑΙΓΝΙΑ 7 S. 132, 22 D. Dasselbe magische Mittel kehrt noch einmal wieder Geop. XIX 5, 4. Quelle der Geoponika, d. h. des Anatolios-Didymos, sind die Quintilier (Africanus) nach Apsyrtos Hipp. p. 55: ΟΥΡὰΝ ΕΛΑΘΟΥ ΚΑΥΊΙΙΟΝ ΜΕΤὰ ΟΙΝΟΥ ΚΑὶ ΧΡΙΘΙΟΝ ΤΟΎς ΘΡΧΕΙς ΚΑὶ Τὸ ΑΙΔΟΙΟΝ. ὅΤΕ Δὲ ΘΕΛΕΙς ΠΑΎ CAI, ΕΛΑΙΨ ΧΡΙΘΕ.
 - 77 Geop. XVIII 9, 7: ΤΡΆΓΟς Δὲ ΟΥ ΦΕΥΞΕΤΑΙ, ΕΊΝ ΚΕΙΡΗς ΑΥΤΟΥ ΤΟΝ ΠΌΓΟΝΑ. Vgl. XV 1, 35 (aus Anatolios-Pamphilos). Quelle ist Demokrit nach Plin. n. h. 28, 198: adferunt et Magi (aus Apion-Demokrit) sua commenta: primum omnium rabiem hircorum, si mulceatur barba, mitigari (~ Ael. n. a. IX 54); eadem praecisa non abire eos in alienum gregem. Ibn al-Awam II (2) S. 17: Il en est qui disent que les boucs qui ont l'habitude de s'éloigner du troupeau sont rendu forcément sédentaires, si on leur coupe la barbe sous le menton, à l'approche du printemps; suivant d'autres, en la coupant avant l'hiver, le résultat est le même.
 - 78 Geop. XIII 14, 9: Δ ημόκριτος δέ φηςι πόδας λαγωοθ ή έλάφου περί τοὺς ἔρμινας της κλίνης προςαρτωμένους [κατά νωτα] κατά τὸ ἐπίκλιντρον μὰ ἐλν κόρεις γίνες θαι.
 - Aet. XIII 46 (in der interpolierten Fassung): Δημόκριτος Δέ φηςι πόδας έλάφων προς-Αρτωμένους κατά την της κλίνης στρωμινή ούκ έλν κόρεις γενέςθαι.

Wahrscheinlich demokritisch sind folgende beiden Mittel:

79 Geop. XIII 14, 1: ἡτρὰ πίσσα καὶ ἄτρίον σικύον ὁ χγλὸς ἐπιβαλλόμενος ἐν κλίνμ ἄναιρεῖ τὰς κόρεις... χολὴν ταύρον ἢ τράτον ὅτει Δριμεῖ μίτας ἄλειφε τὴν κλίνην καὶ τοὺς τοίχονς. Vgl. Saserna bei Varro r. r. I 2, 25: scribit cimices quem ad modum interfici oporteat his verbis 'cucumerem anguinum condito in aquam eamque infundito quo voles: nulli accedent. vel fel bubulum cum aceto mixtum unguito lectum.' Die beiden Bruchstücke (Geop. XIII 9, 6 ff. 8, 5) gehören in das Sympathiebuch des Mendesiers.

Bienen.

80 Colum. IX 14, 6: ceterum hoc eodem tempore (sc. peracto solstitio usque ad ortum caniculae) progenerari posse apes iuvenco perempto, Democritus et Mago nec minus Vergilius (G. IV 281f.) prodiderunt. Mago quidem ventribus etiam bubulis idem fieri affirmat (vgl. Plin. 11, 70), quam rationem diligentius prosequi supervacuum puto consentiens Celso. Vgl. Varro r. r. III 16, 4: primum apes nascuntur partim ex apibus, partim ex bubulo corpore putrefacto.

81 Geop. XV 2, 21: ἸόβΑς Δὲ ὁ ΒΑCΙΛΕΎς ΛΙΒΎΨΝ ΕΝ ΛΑΡΝΑΚΙ ΞΥΛΙΝΗ ΦΗΟὶ ΔΕΙΝ ΠΟΙΕΊСΘΑΙ Μελίσσας καὶ Δημόκριτος καὶ Βάρων (vgl. Rh. Mus. 45, 65 A) έν Ρωμαία γλώσση έν οἴκφ φαςὶ ΧΡΗ ΠΟΙΕΊCΘΑΙ, ὅΠΕΡ Ε΄CTÌ ΚΑὶ ĂΜΕΙΝΟΝ. (22) ὁ ΔΕ ΤΡΌΠΟΟ ΟΘΤΟΟ ΟΪΚΟΌ COI Ε΄CTW ΤΥΗΛΟΌ (an ΥΥΟΟ?), ΔΕΚΑΠΗΧΥΑÎOC ΚΑὶ ΕΫ́POC ΠΗΧŴΝ Ι΄ ΚΑὶ ΤΑÎC ΛΟΙΠΑÎC ΠΛΕΥΡΑÎC ĬCOC. ΕĬCOΔOC ΔÈ EÍC AYTÒN ΠΕΡΙΠΟΙΕÍCΘW MÍA, KAÌ ΘΥΡΙΏΕΟ ΤΕΌ CAPEC, ΕΝ ΕΚΑΟΤΟ ΤΟΙΧΟ ΜΙΑ. (23) ΕΙΟ ΤΟΡΤΟΝ ΑΓΑΓΏΝ ΒΟΡΝ ΤΡΙΑΚΟΝΤΑΜΗΝΌΝ, 5 EŤCAPKON, ΛΙΠΑΡΟΝ ΜΑΊΛΙCTA, ΠΕΡΙCTHCON ΑΥΤΟ ΝΕΑΝΙΆC ΠΟΛΛΟΎC, ΚΑΙ ΤΥΠΤΕΊΤΟΚΑΝ ΑΥΤΟΝ ΙCXYPOC KAI ΤΥΠΤΟΝΤΕΌ ΑΥΤΟΝ ΡΟΠΑΛΟΙΟ ΑΠΟΚΤΕΙΝΑΤωσΑΝ, ΌΜΟΥ ΤΑΙΌ CAPEL ΤΑ ΟCTÉA CYNAΛΟΥΝΤΕΌ. (24) ΦΥΛΑΚΗΝ ΔÈ EXÉTWCAN TÒ MÀ AÌMÁZAI TI TOP BOÓC - OΥ TÀP ÂN ÉZ AÏMATOC KYHBEÍH À MÉNICCA -, ΔΥΝΉCONTAI Δὲ ΤΑΪ́C ΠΡώΤΑΙΟ ΠΛΗΓΑΪ́C ΜΗ ΒΙΑΪ́ωΟ ΕΜΠΕΟΟΝΤΕΟ. (25) ΕΥΘΫ́C Δὲ ΑΠΟΠΕΦΡΑΧΘω ΠΑ̈́C ΤΟΡ ΒΟὸΟ ΠΟΡΟΟ ΘΘΌΝΑΙΟ ΚΑΘΑΡΑĴΟ ΚΑὶ ΛΕΠΤΑĴΟ ΠΙΟΟΗ ΚΕΧΡΙΟΜΕΝΑΙΟ, ΟĴΟΝ ΌΜΜΑΤΑ ΚΑὶ ΡΊΝΕΟ ΚΑὶ ΟΤΌΜΑ ΚΑὶ ΘΟΑ ΤΗ ΦΎΟΕΙ 10-ΠΕΠΟΙΗΤΑΙ ΕΊΟ ΚΕΝWCIN ĂNACKAÍAN. (26) ΕΠΕΙΤΑ ΘΎΜΟΝ ΥΠΟΟΤΡΨΟΑΝΤΕΌ ΠΟΛΎΝ ΚΑΙ ΥΠΤΙΟΝ ΕΠ' ΑΥΤΟΡ KATABÉNTEC TÒN BOPN, ÉZEABÓNTEC TOP OTKOY EÝBÝC THN BÝPAN KAT TÀC BYPÍDAC ÉTIXPICÁTWCAN THAÐ CTEΓΑΝΦ, ΤΟ ΜΗΤΕ ΑΕΡΙ ΜΗΤΕ ΑΝΕΜΦ ΜΗΔ ΗΝΤΙΝΑΟΡΝ ΕΙΟΔΥCIN Η ΔΙΑΠΝΕΥCIN ΕΊΝΑΙ. (27) ΤΡΊΤΗ ΔΕ ĚΒΔΟΜΆΔΙ ΧΡΉ ΠΆΝΤΟΘΕΝ ΕΊΑΝΟΙΊΑΝΤΑ ΕΪ́CEÂCAI ΦŴC ΤΕ ΚΑΙ ΑΕΡΑ ΚΑΘΑΡΟΝ, ΠΛΗΝ ΟΠΟΘΕΝ ΑΝ ΚΑΘΙΉ CΦΟΔΡΟΝ ΠΝΕΡΜΑ ΕΙ ΓΑΡ ΘΔΕ ΕΧΟΙ, ΤΗΝ ΚΑΤΑ ΤΟΡΤΟ ΕΙCΟΔΟΝ ΚΕΚΛΕΙΟΜΕΝΗΝ ΧΡΗ ΕΑCAI. (28) ΕΠΑΝ 15 ΔÈ ΔΌΞωCIN ΕΜΥΥΧΏCΘΑΙ ΑΙ ΥΛΑΙ ΠΝΕΡΜΑ ΑΥΤΑΡΚΕΌ ΕΠΙΟΠΑCAMENAI, ΑΥΘΙΟ ΧΡΗ ΟΥΓΚΛΕΙCAΙ Τῷ ΠΗΛῷ ΚΑΤÀ THN ΠΡΟΤΈΡΑΝ ΧΡΊCIN. (29) ΕΝΔΕΚΑΤΗ ΔΕ ΜΕΤΑ ΤΑΥΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΑΝΟΙΞΑΟ ΕΥΡΉΟΕΙΟ ΠΛΗΡΗ ΜΕΛΙΟΟΏΝ ΒΟ-ΤΡΥΔΟΝ ΕΠ΄ ΑΛΛΗΛΑΙΟ CYNHΓΜΕΝWN ΚΑΙ ΤΟΥ ΒΟΟΟ ΛΕΙΠΟΜΕΝΑ ΤΑ ΚΕΡΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΟΟΤΆ ΚΑΙ ΤΑΟ ΤΡΙΧΑΟ, TANO DÈ MHOÉN. (30) PACÌ DÈ EK TOP ETKEPANOY MÈN TÍNECHAI TOÙC BACINÉAC, EK DÈ TWN CAPKWN TÀC ĂNNAC MENÍCCAC. LÍNECHAI DE KAÌ EK TOP NWTIAÍOY MYENOP BACINÉAC, KPATICTEÝEIN MÉNTOI TOÝC 20 έκ τοθ έγκεφάλου μεγέθει τε καὶ κάλλει καὶ βώμη των άλλων. (31) την Δὲ πρώτην τροπήν καὶ METABONHN TON CAPKON EÍC ZOA KAÌ OÏONEÌ KÝHCÍN TINA KAÌ FÉNECIN, KAÐICTOPHCEIC ÉNTEPÐEN" (32) ANEWFMENDY FAP TOP OTKOY, MIKPA KAI NEYKA (?) TO EÎDOC KAI ANNHNOIC OMOIA KAI OF TENEIA ΟΫ́ΤΕ Η̈́ΔΗ ΠΑΝΤΗ ΖῷΑ ΠΕΡὶ ΤὸΝ ΜΌCXON ΠΛΗΘΎΝΟΝΤΑ Ο̈́ΥΕΙ ΑκίΝΗΤΑ ΜΕΝ ΠΑΝΤΑ, ΚΑΤΆ ΜΙΚΡΟΝ ΔῈ ATEANÓMENA. (33) ΙΔΟΙΟ Δ' ÂN KAÌ THN ΠΤΕΡΟΦΥΝΟΙΝ ΗΔΗ ΔΙΑΡΘΡΟΥΜΕΝΗΝ, ΤΗΝ ΤΕ ΟΙΚΕΙΑΝ ΧΡΟΙΑΝ ΛΑΜ- 24 BANOÝCAC (AΥΤΆC), ΠΕΡΙΚΑΘΕΖΟΜΈΝΑΟ ΔΕ ΤΟΝ ΒΑCIΛΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΕΤΟΜΕΝΑΟ, ΒΡΑΧΥΤΕΡΟΝ ΔΕ, ΚΑΙ ΥΠΟ-ΤΡΕΜΟΎCAC ΤΑÎC ΠΤΕΡΥΣΙ ΔΙΑ ΤΗΝ ΑΗΘΕΙΑΝ ΤΗC ΠΤΗCEWC ΚΑΙ ΤΗΝ ΤωΝ ΜΕΛώΝ ΑΤΟΝΙΑΝ. (34) ΠΡΟCI-ΖΆΝΟΥCΙ ΔΕ ΤΑÎC ΘΥΡΙ΄CΙ ΡΟΙΖΗΔΟΝ, ΦΘΟΡCAΙ ΚΑΙ ΒΙΑΖΟΜΕΝΑΙ ΑΛΛΗΛΑΟ ΠΟΘΨ ΤΟΡ Φωτός. (35) ΧΜΕΙΝΟΝ ΔÈ TÀC ẢΝΟΙΞΕΙΟ ΚΑΙ ΑΠΟΦΡΑΞΕΙΟ ΤŴΝ ΘΥΡΙΔΟΝ, ΚΑΘΌΟ ΕΙΡΗΤΑΙ, ΠΑΡ' ΗΜΕΡΑΝ ΠΟΙΕΊΟΘΑΙ' (36) ΔΕΌΟ ΓΑΡ ΜΉ ΜΕΤΑΒΆΛΛΟΝΤΑ Η̈́ΔΗ ΤΗΝ ΤῶΝ ΜΕΛΙΟΟΟΝ ΦΎΟΙΝ, ΔΙΑ ΤΗΝ ΠΛΕΊΟ ΟΥΓΚΛΕΙΟΙΝ ΟΥ ΟΠΑCANTA ΚΑΤΆ ΚΑΙΡΟΝ 🖖 τὸν ἄέρΑ, ὤςπερ πνιγμώ Διόληται. (37) τοθ Δὲ οίκου ὁ Μελιςςὢν ἔγγος ἔςτω, καὶ ὅταν ἐκπετα-

Phil.-hist. Abh. 1921. Nr. 4.

8

3 an XPANAI? AYNHCONTAL AÈ OM. FHL 8 TOP MH L 9 TAÎC ΔÈ ΠΡώΤΑΙΟ FHL EMITECONTEC 16 τω πίλω L, τούτο πηλώ Μ: τούτον π. Ι' KEXPHCOWCAN L 13 MHA' HNTINOPN F 19 MÈN BACINEÝC F: BACINEÎC M om. FM 23 ANWKICMÉNOY FM: KAKAEICMÉNOY L: corr. Cornarius 26 AYTÁC περικαθίστωσαν F (I alt. in ras.): περικαθήσθωσαν HM: περικαθημένας Laddidi, The Menicene add. I. ΔÈ [pr.] 27 THN (alt.) om. FM TE L ΠΡΟCΠΕΤΑCΘWCAN FM TPOCIZÁNOYCAI F 28 DE TE M 20 TAP DE 30 ΜΕΤΑΒΆΛΜΝΤΑΙ Ε: ΜΕΤΑΒΆΛΛΟΝΤΑΙ Η - CÝΓΚΛΗΟΙΝ ΤΟΥ ΟΤΑΒΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΚΚΑΙΡΟΝ ΤΟΥ ΛΕΡΟΟ L: CÝΓΚΛΕΙΟΙΝ 31 έκπετασθώς IN Beckh: έκπετας Η Βος FL: έκπετάς ως IN. TOY CTABAIOY KATA KAIPON F

82 Plin. n. h. 13, 131 (aus Hygin): apes quoque numquam defore cytisi pabulo contingente promittunt Democritus atque Aristomachus. Plin. 21, 70. 18, 144. Colum. de arbor. 28, 1 (aus Hygin, vgl. Plin. 13, 130): cytisum quam plurimum habere expedit, quod gallinis, apibus, ovibus (Geop. 18, 2, 6), capris, bubus quoque et omni generi pecudum utilissimus est. Col. r. r. V 12, 1f. Geop. XV 2, 6: ἐΛΕΛΙCΦΑΚΟΝ ΤΕ ΚΑὶ ΘΎΜΒΡΑ ΚΑὶ ΚΎΤΙCΟΝ ΗΔΙCΤΑΙ ΜΕΛΙCCŴΝ ΤΡΟΦΑΙ, ΤΑ ΤΕ ΝΕΑ CΜΉΝΗ ΠΡΟCΙΖΑΝΕΙ ΚΥΤΙCW ΜΑΛΙCΤΑ, ΚΑὶ ΑΠ' ΑΫΤΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΑΠΟΝΏΤΕΡΟΝ. Varro r. r. III 16, 13. Diosc. m. m. IV 112: ἔΝΙΟΙ Δὲ ΦΥΤΕΥΟΥCIΝ ΑΫΤΟΝ (Sc. ΤὸΝ ΚΥΤΙCON) ΠΕΡὶ ΤΟῦC CΜΉΝΕCIN, ϢC ΕΠΑΚΤΙΚΟΝ ΤῶΝ ΜΕΛΙΤΤΏΝ.

Berlin, gedruckt in der Reichsdruckerei.

Digitized by Google

Original from THE OHIO STATE UNIVERSITY

